



Handleiding voor de software

HP Compaq notebookcomputers

Artikelnummer van document: 333634-331

Augustus 2003

In deze handleiding vindt u instellingen en beheerprocedures voor de voeding en beveiliging van de notebookcomputer. Deze handleiding bevat ook instructies voor het opvragen van systeemgegevens en het gebruik van setupprogramma's om problemen op te sporen, op te lossen en te voorkomen.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft en Windows zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Intel en SpeedStep zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. SD Logo is een handelsmerk.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantiebepalingen bij de betreffende producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Handleiding voor de software
HP Compaq notebookcomputers
Eerste editie, augustus 2003
Referentienummer: nc8000
Artikelnummer van document: 333634-331

Inhoud

1 Instellen

Software installeren	1-1
Optionele software installeren	1-3
Landinstellingen selecteren	1-4
Scherminstellingen selecteren	1-4
Draadloos netwerk en Bluetooth instellen	1-5
Notebookcomputer beveiligen	1-5
Notebookcomputer uitschakelen	1-5
Notebookcomputer beveiligen tegen spanningspieken	1-6
Notebookcomputer beveiligen tegen virussen	1-6

2 Energiebeheer

Voedingsbron selecteren	2-1
Standbystand en Hibernation-voorziening	2-2
Standbystand	2-2
Hibernation-voorziening	2-3
Standbystand, Hibernation-voorziening of Afsluiten activeren	2-4
Wanneer u stopt met werken op de notebookcomputer	2-4
Wanneer de voedingsbron onbetrouwbaar is	2-5
Wanneer u werkt met infraroodcommunicatie of media in schijfeenheden	2-6

Standaardinstellingen voor energiebeheer gebruiken . . .	2–6
Notebookcomputer of beeldscherm	
in- en uitschakelen	2–7
Hibernation-voorziening activeren of beëindigen . . .	2–9
Standbystand activeren of beëindigen	2–11
Noodprocedures voor het afsluiten	
van de notebookcomputer	2–12
Energiebeheer.	2–12
Venster Energiebeheer openen	2–13
Pictogram Energiemeter weergeven	2–13
Energiebeheerschema instellen of wijzigen	2–14
Beveiligingswachtwoord gebruiken	2–14
Opties voor de processorsnelheid	2–15
Opties voor de processorsnelheid in Windows XP .	2–19

3 Beveiliging

Overzicht van de beveiligingsvoorzieningen.	3–1
Beveiligingsvoorkeuren instellen	
in Computer Setup (Computerinstellingen)	3–3
Wachtwoorden gebruiken	3–3
Wachtwoorden van HP	
en wachtwoorden van Windows	3–4
Richtlijnen voor wachtwoorden	
van HP en Windows	3–5
Opstartwachtwoord	3–6
Opstartwachtwoord instellen	3–7
Opstartwachtwoord invoeren.	3–8
HP beheerderswachtwoord.	3–8
HP beheerderswachtwoord instellen	3–9
HP beheerderswachtwoord invoeren	3–10
DriveLock	3–10
DriveLock-wachtwoorden instellen	3–11
DriveLock-wachtwoorden invoeren	3–12
DriveLock-wachtwoorden wijzigen	3–13

DriveLock-beveiliging verwijderen	3-14
Apparaten uitschakelen	3-15
HP ProtectTools Embedded	
Security Manager gebruiken	3-16
System information (Systeemgegevens) gebruiken....	3-16
Opties voor systeemgegevens instellen	3-17
Smart Card Reader gebruiken	3-18
Smart Card Reader beveiligen	3-18

4 Software voor optische-schijfeenheden

Cd's en dvd's gebruiken	4-1
Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen	4-1
Auteursrecht respecteren	4-2
Audio- en video-cd's afspelen	
met Windows Media Player	4-3
Cd afspelen	4-3
Help-functie van Windows	
Media Player raadplegen	4-3
Video-cd's en dvd's afspelen met InterVideo WinDVD ..	4-4
WinDVD installeren	4-4
Video-cd's en dvd's afspelen	4-5
Regio-instellingen van dvd's wijzigen	4-6
Cd's maken met Roxio Easy CD & DVD Creator 6	4-7
Functies van Roxio Easy CD and DVD Creator 6 ..	4-8
Voordat u Easy CD & DVD Creator 6	
gaat gebruiken	4-9
Opnamemedia formatteren	4-10
Cd's maken	4-11
Opgenomen gegevens wissen met Roxio Easy CD &	
DVD Creator 6	4-11
Instellingen van Roxio Easy CD	
and DVD Creator 6 selecteren	4-13
Dvd's maken met InterVideo WinDVD Creator	4-14
Voordat u InterVideo WinDVD Creator	
gaat gebruiken	4-14
Dvd's maken	4-15

5 Intelligent Manageability (Client Management)

Configuratie en implementatie.	5–2
Beheer en updates van software.	5–3
HP Client Manager Software.	5–3
Altiris Solutions.	5–4
Altiris PC Transplant Pro	5–5
System Software Manager.	5–5

6 MultiBoot

Standaardopstartvolgorde.	6–2
Opstarteenheden inschakelen in Computer Setup (Computerinstellingen).	6–3
Voordat u MultiBoot gaat gebruiken.	6–5
MultiBoot-voorkeuren instellen	6–6
Nieuwe standaardopstartvolgorde instellen.	6–6
MultiBoot Express—opstartmenu activeren	6–7
MultiBoot Express-voorkeuren invoeren	6–8

7 Presentatiestand

Software voor Quick Launch knoppen openen	7–3
Presentatie-instellingen wijzigen.	7–4
Presentatiestand gebruiken.	7–5

8 Computer Setup (Computerinstellingen)

Werken met Computer Setup (Computerinstellingen). . .	8–1
Computer Setup (Computerinstellingen) openen . . .	8–2
Standaardinstellingen van Computer Setup (Computerinstellingen) terugzetten.	8–3
Opties in het menu File (Bestand).	8–4
Opties in het menu Security (Beveiliging)	8–5
Opties in het menu Tools (Hulpmiddelen)	8–6
Opties in het menu Advanced (Geavanceerd).	8–6

9 Software updaten en terugzetten

Vorbereidingen voor het uitvoeren	
van software-updates	9-1
Cd met ondersteunende software bestellen	9-2
Gegevens over de notebookcomputer opzoeken	9-2
Software downloaden van Internet.	9-3
Systeem-ROM downloaden.	9-4
Andere software downloaden	9-5
Systeemherstel	9-6
Gegevens beschermen	9-6
Systeemherstelpunten instellen	
(alleen Windows XP)	9-7
Besturingssysteem herstellen.	9-8
Besturingssysteem opnieuw installeren.	9-8
Stuurprogramma's en andere software opnieuw	
installeren.	9-10

Index

Software installeren

Wanneer u de notebookcomputer voor het eerst inschakelt, wordt gevraagd of u de software wilt installeren. Lees de waarschuwingen en installatie-informatie in dit hoofdstuk voordat u de software gaat installeren en de online instructies gaat uitvoeren.



VOORZICHTIG: Houd u aan de volgende richtlijnen om te voorkomen dat bestanden beschadigd raken en de verkeerde stuurprogramma's worden geïnstalleerd:

- Haal de stekker van de notebookcomputer niet uit het stopcontact.
 - Sluit de notebookcomputer niet af.
 - Plaats en verwijder geen schijf-eenheden.
-
- Wanneer u de software-installatie start, is het noodzakelijk het hele proces zonder onderbreking te voltooien. De installatietijd varieert.
 - Denk goed na over uw keuze als u wordt gevraagd een taal te selecteren. De talen die u *niet* kiest, worden van het systeem verwijderd en kunnen niet meer worden teruggezet nadat het installatieproces is gestart.
 - Als wordt gevraagd of u akkoord gaat met de Gebruiksrechtsovereenkomst, kunt u alleen doorgaan met de software-installatie als u *Accepteren* kiest.

- U ontvangt bij de notebookcomputer *vooraf geladen* applicaties, die via het hulpprogramma Software Setup (Software installeren) moeten worden geïnstalleerd. *Vooraf geïnstalleerde* applicaties zijn al op de notebookcomputer geïnstalleerd. Deze zijn direct klaar voor gebruik.
- Als de notebookcomputer is aangesloten op een netwerk, kan dit leiden tot andere installatieresultaten dan die welke in deze handleiding worden besproken.
- Deze handleiding is gebaseerd op de besturingssystemen Windows 2000, Windows XP Professional en Windows XP Home. Als u na aanschaf van deze notebookcomputer een ander besturingssysteem installeert, kan het zijn dat de beschrijvingen en procedures in deze handleiding niet van toepassing zijn op uw systeem.
- In de handleiding wordt uitgegaan van de categorieweergave die standaard in Windows XP wordt gebruikt. Als u op de notebookcomputer de klassieke weergave gebruikt, kunnen er verschillen zijn tussen uw notebookcomputer en deze documentatie. In de Help en ondersteuning van Windows XP vindt u informatie over het schakelen tussen beide weergaven.

Optionele software installeren

Nadat de initiële installatie is voltooid, kunt u op elk gewenst moment vooraf geladen hulpprogramma's of software van andere fabrikanten installeren.

- Als u software van andere fabrikanten wilt installeren, raadpleegt u de documentatie bij de desbetreffende software.
- U installeert een vooraf geladen hulpprogramma als volgt:
 - ❑ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Software Setup (Software installeren).
 - ❑ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Software Setup (Software installeren).

De setupwizard wordt geladen en er verschijnt een lijst met applicaties. Selecteer de applicatie die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.

U kunt als volgt de beschrijvingen en vereiste schijfruimte van de vooraf geladen HP hulpprogramma's bekijken zonder de programma's te installeren:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Software Setup (Software installeren).
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Software Setup (Software installeren).

Nadat u de informatie heeft bekeken, klikt u op Annuleren.

Landinstellingen selecteren

De toetsenbordtaal en andere landinstellingen, zoals de tijd, de datum en de valutanotatie, worden opgegeven in het besturingssysteem. U krijgt als volgt toegang tot deze instellingen:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Datum en tijd of selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Landinstellingen.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Configuratiescherm > Datum, tijd, taal en landinstellingen > Datum en tijd of Start > Configuratiescherm > Datum, tijd, taal en landinstellingen > Landinstellingen.

Als u informatie wilt over het selecteren van landinstellingen, opent u het venster Landinstellingen en gebruikt u de contextafhankelijke Help-functie. De contextafhankelijke Help-functie werkt als volgt: selecteer de knop met het vraagteken in de rechterbovenhoek van het venster en selecteer vervolgens een onderdeel. Er verschijnt een definitie, toelichting of procedure voor het desbetreffende onderdeel.

Scherminstellingen selecteren

Als u meer onderdelen op het scherm wilt weergeven of als u de onderdelen vergroot wilt zien, wijzigt u de instelling voor de schermresolutie in het besturingssysteem. U krijgt als volgt toegang tot de instellingen voor de schermresolutie:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Beeldscherm > tabblad Instellingen.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Configuratiescherm > Vormgeving en thema's > Beeldscherm > tabblad Instellingen.

Draadloos netwerk en Bluetooth instellen

Als de notebookcomputer is uitgerust voor een draadloos netwerk (Wireless Local Area Network, WLAN) of Bluetooth, moet u deze apparatuur voor gebruik configureren.

Raadpleeg de handleiding Aan de slag bij de notebookcomputer voor informatie over de configuratie en het gebruik van WLAN-apparatuur. Hierin vindt u informatie waarmee u het draadloze netwerk kunt instellen en de juiste documentatie kunt vinden.

Meer informatie over de configuratie en het gebruik van Bluetooth vindt u op de Bluetooth cd op de documentatie-cd Documentation Library die u bij de notebookcomputer heeft ontvangen.



WLAN- en Bluetooth-opties worden niet in alle landen ondersteund.

Notebookcomputer beveiligen

Notebookcomputer uitschakelen

Sluit indien mogelijk altijd de notebookcomputer af via de correcte afsluitprocedure van Windows.

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Afsluiten > Afsluiten en klikt u vervolgens op OK.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Uitschakelen > Uitschakelen.

Notebookcomputer beveiligen tegen spanningspieken

Houd u aan de volgende richtlijnen om de notebookcomputer te beveiligen tegen de spanningspieken die het gevolg kunnen zijn van onbetrouwbare voedingsbronnen of onweer:

- Sluit het netsnoer van de notebookcomputer aan op een optionele betrouwbare voorziening voor beveiliging tegen spanningspieken. Voorzieningen voor beveiliging tegen spanningspieken zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronicazaken.
- Breng beveiliging tegen spanningspieken aan op de kabel waarmee het modem op de telefoonlijn is aangesloten.
- Gebruik de accuvoeding van de notebookcomputer of sluit de computer af en ontkoppel het netsnoer. Voorzieningen voor beveiliging tegen spanningspieken zijn verkrijgbaar bij de meeste computer- en elektronicazaken.

Notebookcomputer beveiligen tegen virussen

Wanneer u e-mailt of toegang zoekt tot het netwerk of Internet, wordt de notebookcomputer blootgesteld aan computervirussen. Computervirussen kunnen tot gevolg hebben dat het besturingssysteem, de applicaties of de hulpprogramma's worden uitgeschakeld of niet goed werken.

Met antivirussoftware kunnen de meeste virussen worden opgespoord en vernietigd. Ook de schade die door virussen is aangericht, kan worden hersteld. Als u beveiligd wilt zijn tegen de meest recente virussen, moet u antivirussoftware installeren en regelmatig de nieuwste versies downloaden.

Energiebeheer

Voedingsbron selecteren

U kunt voor de notebookcomputer een interne voedingsbron of een externe netvoedingsbron gebruiken. In de volgende tabel ziet u welke voedingsbronnen het meest geschikt zijn voor een aantal veelvoorkomende taken.

Activiteit	Aanbevolen voedingsbron
Met de meeste applicaties werken	<ul style="list-style-type: none">■ Opgeladen accu in de notebookcomputer■ Externe voeding geleverd door een van de volgende apparaten:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> netvoedingsadapter<input type="checkbox"/> optionele poortreplicator<input type="checkbox"/> optionele vliegtuigadapter<input type="checkbox"/> optionele autoadapter/acculader
Een accu opladen of kalibreren in de notebookcomputer	<p>Externe voeding geleverd door:</p> <ul style="list-style-type: none">■ netvoedingsadapter■ optionele autoadapter/acculader■ optionele poortreplicator
Systeemsoftware installeren of aanpassen, of naar een cd schrijven	<p>Externe voeding geleverd door:</p> <ul style="list-style-type: none">■ netvoedingsadapter■ optionele poortreplicator

Standbystand en Hibernation-voorziening

De standbystand en de Hibernation-voorziening zijn energiebesparende voorzieningen die het stroomverbruik verminderen en de opstarttijd verkorten. Deze voorzieningen kunnen door u of automatisch (door het systeem) worden geactiveerd. Raadpleeg het gedeelte in dit hoofdstuk voor informatie over het gebruik van de verschillende instellingen.

Standbystand

Met de standbystand wordt er minder stroom geleverd aan systeemonderdelen die niet worden gebruikt. Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, wordt uw werk opgeslagen in het RAM (Random Access Memory) en wordt het scherm gewist. Na beëindiging van de standbystand worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de voorziening werd geactiveerd.

- Het is meestal niet noodzakelijk om uw werk op te slaan voordat u de standbystand activeert, maar u wordt aangeraden dit uit voorzorg toch te doen.
- Wanneer de notebookcomputer in de standbystand staat, knippert het aan/uit/standby-lampje.



VOORZICHTIG: Laat uw computer niet gedurende langere tijd in de standbystand staan, omdat u dan het risico loopt dat de accu volledig leeg raakt. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron.

Hibernation-voorziening

Met de Hibernation-voorziening wordt uw werk opgeslagen in een Hibernation-bestand op de vaste schijf en wordt de notebookcomputer afgesloten. Na beëindiging van de Hibernation-voorziening worden de gegevens weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden toen de voorziening werd geactiveerd. Als er een opstartwachtwoord is ingesteld, moet u dit wachtwoord invoeren om de Hibernation-voorziening te beëindigen.

U kunt de Hibernation-voorziening uitschakelen. Bij een uitgeschakelde Hibernation-voorziening wordt uw werk echter niet automatisch opgeslagen als het systeem is ingeschakeld of de standbystand is geactiveerd en de accu bijna leeg is.

Als de Hibernation-voorziening is uitgeschakeld, wordt deze voorziening niet als optie in het venster Energiebeheer weergegeven. Schakel de Hibernation-voorziening in als u deze voorziening in het venster Energiebeheer wilt selecteren. U controleert als volgt of de Hibernation-voorziening is ingeschakeld:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer > tabblad Slaapstand. Controleer of de optie Ondersteuning voor slaapstand inschakelen is geselecteerd.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Slaapstand. Controleer of de optie Ondersteuning voor slaapstand inschakelen is geselecteerd.



VOORZICHTIG: Als de configuratie van de notebookcomputer tijdens de Hibernation-stand wordt gewijzigd, kunt u de Hibernation-voorziening mogelijk niet beëindigen. Houd u aan de volgende richtlijnen wanneer de Hibernation-voorziening is geactiveerd:

- Sluit de notebookcomputer niet aan op of koppel deze niet los van een poortreplicator.
- Installeer of verwijder geen geheugenmodules.
- Plaats of verwijder geen vaste schijven.
- Sluit geen externe apparatuur aan of koppel deze niet los.
- Plaats of verwijder geen PC Card of SD-kaart (Secure Digital).

Standbystand, Hibernation-voorziening of Afsluiten activeren

In de volgende gedeelten wordt uitgelegd wanneer u de standbystand of Hibernation-voorziening moet activeren en wanneer u de notebookcomputer moet afsluiten.

Wanneer u stopt met werken op de notebookcomputer

Wanneer de standbystand wordt geïnitieerd, wordt het scherm gewist en wordt er minder energie verbruikt dan wanneer u de notebookcomputer aan laat staan. Wanneer u de standbystand beëindigt, worden de gegevens onmiddellijk weer weergegeven zoals ze op het scherm stonden.

Als u de Hibernation-voorziening activeert, wordt het scherm gewist, wordt uw werk op de vaste schijf opgeslagen en wordt er veel minder stroom verbruikt dan wanneer de notebookcomputer in de standbystand staat.

Wanneer de notebookcomputer gedurende langere tijd wordt losgekoppeld van de externe voeding, kunt u het beste de notebookcomputer afsluiten en de accu verwijderen, om de levensduur van de accu te verlengen. Raadpleeg het hoofdstuk "Accu's" in de *Handleiding voor de hardware* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor meer informatie over het bewaren van accu's.

Wanneer de voedingsbron onbetrouwbaar is

Zorg ervoor dat de Hibernation-voorziening is ingeschakeld, vooral als de notebookcomputer op accuvoeding werkt en er geen externe voedingsbron beschikbaar is. Als de accu uitvalt, zorgt de Hibernation-voorziening ervoor dat uw werk wordt opgeslagen in een Hibernation-bestand en dat de notebookcomputer wordt afgesloten.

Als u het werk onderbreekt terwijl de voedingsbron onbetrouwbaar is, wordt u aangeraden de Hibernation-voorziening te activeren, de notebookcomputer af te sluiten of uw werk op te slaan en vervolgens de standbystand te activeren.

Wanneer u werkt met infraroodcommunicatie of media in schijfeenheden

De standbystand en de Hibernation-voorziening beïnvloeden het gebruik van infraroodcommunicatie en media in schijfeenheden. Houd u aan de volgende richtlijnen:

- Als de notebookcomputer in de standbystand of de Hibernation-stand staat, kunt u geen infraroodtransmissie activeren.
- Als de standbystand of de Hibernation-voorziening per ongeluk worden geactiveerd wanneer een medium in een schijfeenheid (zoals een diskette, cd of dvd) in gebruik is, kan het volgende gebeuren:
 - ❑ Het afspelen kan worden onderbroken.
 - ❑ De volgende waarschuwing kan verschijnen: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Als de Hibernation-voorziening of de standbystand wordt geactiveerd, kan het afspelen worden gestopt. Wilt u doorgaan?) Selecteer No (Nee).
 - ❑ U moet wellicht het afspelen van de audio of video opnieuw starten.




VOORZICHTIG: Activeer de standbystand of de Hibernation-voorziening niet wanneer er media in de schijfeenheden in gebruik zijn. Als u dat wel doet, gaat dit ten koste van de kwaliteit van de video en audio of van de afspeelfunctionaliteit.

Standaardinstellingen voor energiebeheer gebruiken

In de volgende tabellen vindt u de fabrieksinstellingen voor energiebeheer van de notebookcomputer. Veel van deze instellingen kunt u wijzigen. Meer informatie over het wijzigen van instellingen voor energiebeheer vindt u in dit hoofdstuk in het gedeelte "[Energiebeheer](#)".

Notebookcomputer of beeldscherm in- en uitschakelen


Activiteit	Procedure	Resultaat
Notebook-computer inschakelen	<p>Druk op de aan/uit-knop.</p> <p> Als u op de aan/uit-knop drukt, wordt de notebookcomputer weer ingeschakeld nadat de standby-stand of Hibernation-stand was geactiveerd of de computer was afgesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden. ■ Het besturingssysteem wordt geladen.
Notebook-computer afsluiten*	<p>Sla uw werk op en sluit alle geopende applicaties. Ga dan als volgt te werk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op de aan/uit-knop en volg de eventuele aanwijzingen op het scherm om de notebookcomputer af te sluiten. ■ Sluit de notebookcomputer af via het besturingssysteem: <ul style="list-style-type: none"> □ In Windows 2000 selecteert u Start > Afsluiten > Afsluiten en klikt u vervolgens op OK. □ In Windows XP selecteert u Start > Uitschakelen > Uitschakelen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit. ■ Het besturingssysteem wordt afgesloten. ■ De notebook-computer wordt uitgeschakeld.

Activiteit	Procedure	Resultaat
Alleen het beeldscherm uitschakelen	Sluit de notebookcomputer.	Als u de notebookcomputer sluit, wordt de beeldscherm automatisch ingedrukt, waardoor het beeldscherm wordt uitgeschakeld. Zo bespaart u energie.
*Raadpleeg "Noodprocedures voor het afsluiten van de notebookcomputer" in dit hoofdstuk als het systeem niet reageert en u de notebookcomputer niet via deze procedures kunt afsluiten.		

Hibernation-voorziening activeren of beëindigen

Activiteit	Procedure	Resultaat
Hibernation-voorziening activeren	<ul style="list-style-type: none"> ■ In Windows 2000 selecteert u Start > Afsluiten > Slaapstand en klikt u vervolgens op OK. ■ In Windows XP selecteert u Start > Uitschakelen > Slaapstand. (Als de optie Slaapstand niet wordt weergegeven, drukt u op de shift-toets en houdt u deze ingedrukt.) ■ Als de notebookcomputer is geconfigureerd voor de Hibernation-voorziening, drukt u kort op de aan/uit-knop. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit. ■ Het scherm wordt gewist.
(Ingeschakelde) Hibernation-voorziening automatisch activeren	<p>U hoeft niets te doen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Als de notebookcomputer op accuvoeding werkt, activeert het systeem de Hibernation-voorziening automatisch wanneer de notebookcomputer 30 minuten niet is gebruikt of wanneer het ladingsniveau van de accu('s) kritiek is geworden. ■ Als de notebookcomputer op externe voeding werkt, wordt de Hibernation-voorziening niet automatisch geactiveerd. ■ U kunt de instellingen voor energiebeheer en de time-outperiode wijzigen in het venster Energiebeheer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje gaat uit. ■ Het scherm wordt gewist.

(zie volgende pagina)

Activiteit	Procedure	Resultaat
Handmatig of automatisch geactiveerde Hibernation-voorziening beëindigen	<p>Druk op de aan/uit-knop.</p> <p> Als de Hibernation-voorziening automatisch werd geactiveerd vanwege een laag ladingsniveau van de accu, sluit u een externe voedingsbron aan of plaatst u een opgeladen accu in de computer voordat u op de aan/uit-knop drukt.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden.■ Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.

Standbystand activeren of beëindigen

Activiteit	Procedure	Resultaat
Standbystand activeren	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk op fn+f3 als de notebookcomputer is ingeschakeld. ■ Via het besturingssysteem: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> In Windows 2000 selecteert u Start > Afsluiten > Stand-by en klikt u vervolgens op OK. <input type="checkbox"/> In Windows XP selecteert u Start > Uitschakelen > Stand-by. (Als de optie Stand-by niet wordt weergegeven, drukt u op de shift-toets.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje knippert. ■ Het scherm wordt gewist.
Standbystand automatisch activeren	<p>U hoeft niets te doen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Als de notebookcomputer op accuvoeding werkt, wordt de standbystand automatisch geactiveerd wanneer de notebookcomputer 10 minuten niet is gebruikt (standaardinstelling). ■ Als de notebookcomputer op externe voeding werkt, wordt de standbystand niet automatisch geactiveerd. ■ U kunt de instellingen voor energiebeheer en de time-outperiode wijzigen in het venster Energiebeheer. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje knippert. ■ Het scherm wordt gewist.
Handmatig of automatisch geactiveerde standbystand beëindigen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk kort op de aan/uit-knop. ■ Open de notebookcomputer als deze werd gesloten terwijl de standbystand actief was. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het aan/uit/standby-lampje gaat branden. ■ Uw gegevens verschijnen weer op het scherm.

Noodprocedures voor het afsluiten van de notebookcomputer

Als de notebookcomputer niet reageert en de normale afsluitprocedures van Windows niet beschikbaar zijn, kunt u de volgende noodprocedures in onderstaande volgorde proberen uit te voeren:

- Druk op **ctrl+alt+delete**. Selecteer Afsluiten.
- Druk op de aan/uit-knop en houd deze minimaal vijf seconden vast.
- Ontkoppel de externe voedingsbron en verwijder de accu uit de notebookcomputer. Raadpleeg het hoofdstuk "Accu's" in de *Handleiding voor de hardware* voor meer informatie over het verwijderen en bewaren van accu's.



VOORZICHTIG: Noodprocedures voor afsluiten resulteren in het verlies van niet-opgeslagen gegevens.

Energiebeheer

U kunt in het venster Energiebeheer veel standaardinstellingen voor energiebeheer wijzigen. U kunt bijvoorbeeld instellen dat u bij een bijna lege accu een waarschuwingssignaal wilt horen of u kunt de standaardinstellingen voor de aan/uit-knop wijzigen.

Standaard gebeurt er het volgende als de notebookcomputer is ingeschakeld:

- Als u kort op de aan/uit-knop drukt, wordt de Hibernation-voorziening geactiveerd.
- Als u op de hotkey **fn+f5** drukt (in het besturingssysteem wordt dit de "slaapknop" genoemd), wordt de standbystand geactiveerd.
- Met de beeldscherm-schakelaar wordt het beeldscherm uitgeschakeld. Deze schakelaar wordt automatisch ingedrukt als u de notebookcomputer sluit. (Standaard en bij het gebruik van aangepaste instellingen zorgt de beeldscherm-schakelaar er ook voor dat de notebookcomputer wordt ingeschakeld als de computer in de standbystand wordt geopend.)

Venster Energiebeheer openen

U opent het venster Energiebeheer door te dubbelklikken op het pictogram Energiemeter op de taakbalk, of door het volgende te doen:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer.

Pictogram Energiemeter weergeven

Het pictogram Energiemeter wordt standaard op de taakbalk weergegeven. Aan de vorm van het pictogram kunt u zien of de notebookcomputer op accuvoeding of op externe netvoeding werkt. Dubbelklik op het pictogram om het venster Energiebeheer te openen.

U kunt het pictogram Energiemeter als volgt op de taakbalk verbergen of weergeven:

1. Open het venster Energiebeheer.
2. Selecteer het tabblad Geavanceerd.
3. Schakel het selectievakje Pictogram altijd in het systeemvak weergeven in of uit.
4. Klik op OK.



Soms ziet u in Windows XP niet alle pictogrammen die u op de taakbalk heeft geplaatst. In dat geval is het mogelijk dat er pictogrammen verborgen zijn. Selecteer de pijl of de verticale balk op de taakbalk en klik erop om de verborgen pictogrammen weer te geven.

Energiebeheerschema instellen of wijzigen

Op het tabblad Energiebeheerschema's van het venster Energiebeheer kunt u energieniveaus aan systeemonderdelen toewijzen. U kunt verschillende schema's voor accuvoeding en voor netvoeding toewijzen.

U kunt ook een energiebeheerschema instellen waarmee de standbystand wordt geactiveerd of het beeldscherm of de vaste schijf worden uitgeschakeld na een door u opgegeven periode van inactiviteit.

U stelt een energiebeheerschema als volgt in:

■ In Windows 2000:

1. Selecteer Energiebeheer > tabblad Energiebeheerschema's.
2. Selecteer de gewenste opties in de vervolgkeuzelijsten.
3. Selecteer Opslaan als om het nieuwe energiebeheerschema een naam te geven.

■ In Windows XP:

1. Selecteer Energiebeheer > tabblad Energiebeheerschema's.
2. Selecteer het Energiebeheerschema dat u wilt wijzigen en pas de gewenste opties in de vervolgkeuzelijsten aan.
3. Klik op Toepassen.

Beveiligingswachtwoord gebruiken

U kunt instellen dat om een wachtwoord wordt gevraagd wanneer de notebookcomputer wordt ingeschakeld of wanneer de standbystand of de Hibernation-voorziening worden beëindigd.

Als u de wachtwoordvraag wilt instellen, opent u het venster Energiebeheer > tabblad Geavanceerd. Selecteer de optie Wachtwoord vragen als computer uit stand-by wordt gehaald en klik op OK.

Raadpleeg het hoofdstuk "[Beveiliging](#)" in deze handleiding voor meer informatie over beveiligingswachtwoorden.

Opties voor de processorsnelheid

Op bepaalde notebookmodellen met Windows 2000 of Windows XP kunt u de prestaties van de processor beïnvloeden via speciale software. U kunt de processorsnelheid instellen voor optimale prestaties of optimale energiebesparing.

U kunt bijvoorbeeld instellen dat de processorsnelheid automatisch wordt gewijzigd wanneer van netvoeding wordt overgeschakeld op accuvoeding (of vice versa) of wanneer een actieve notebookcomputer inactief wordt (of vice versa).

De opties voor de processorsnelheid verschillen per besturingssysteem.

Opties voor de processorsnelheid in Windows 2000

Als u een notebookcomputer met Windows 2000 en een Intel Mobile-processor met SpeedStep-technologie heeft, kunt u de processorsnelheid aanpassen. Intel SpeedStep werkt onafhankelijk van de instellingen voor energiebeheer van het besturingssysteem. U moet SpeedStep apart installeren.

Intel SpeedStep installeren (Windows 2000)

Als u de Intel SpeedStep-technologie wilt installeren, selecteert u Start > Programma's > Software Setup (Software installeren).

De setupwizard wordt geladen en er verschijnt een lijst met beschikbare applicaties. Selecteer Intel SpeedStep en volg de instructies op het scherm. Na afloop van de installatie wordt u gevraagd de notebookcomputer opnieuw op te starten.

Als u SpeedStep heeft geïnstalleerd, wordt er een tabblad aan het venster Energiebeheer toegevoegd, ziet u een extra pictogram op de taakbalk en wordt SpeedStep automatisch ingeschakeld.

De standaardinstellingen van SpeedStep zijn Maximum Performance (Maximale prestaties) voor externe voeding en Battery Optimized (Optimale prestaties bij batterijgebruik) voor accuvoeding. Meer informatie over elke instelling vindt u in dit hoofdstuk in het gedeelte "Prestatieniveau kiezen (Windows 2000)".

Als u het hulpprogramma na de installatie wilt openen, selecteert u het pictogram SpeedStep op de taakbalk of selecteert u Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer > tabblad Intel SpeedStep technology (Intel SpeedStep-technologie).

Het SpeedStep-pictogram op de taakbalk geeft aan welke SpeedStep-stand actief is. Als u de aanwijzer op het pictogram plaatst, wordt het huidige prestatieniveau weergegeven. Als u met de rechtermuisknop op het pictogram klikt, kunt u het prestatieniveau wijzigen.

Prestatieniveau kiezen (Windows 2000)

Met de SpeedStep-technologie heeft u de keuze uit drie vooraf ingestelde standen:

- **Maximum Performance** (Maximale prestaties): de processor werkt op volle snelheid om maximale prestaties te kunnen leveren.
- **Automatic mode** (Automatisch): de processorsnelheid neemt toe wanneer de notebookcomputer wordt gebruikt en neemt af als deze niet actief is.
- **Battery Optimized** (Optimale prestaties bij batterijgebruik): In deze stand is sprake van een optimaal evenwicht tussen energiebesparing en prestaties. De processor werkt minder snel.

In elk van de standen kan de notebookcomputer zowel op externe voeding als op accuvoeding werken.

Voorkeuren voor SpeedStep instellen (Windows 2000)

De SpeedStep-instellingen zijn toegankelijk via het SpeedStep-venster of via het SpeedStep-pictogram. U kunt SpeedStep inschakelen en uitschakelen in Computer Setup (Computerinstellingen).



Als het venster en het pictogram van SpeedStep niet beschikbaar zijn, kunt u deze voorzieningen inschakelen in Computer Setup (Computerinstellingen). Raadpleeg het gedeelte "[SpeedStep via Computer Setup \(Computerinstellingen\) inschakelen \(Windows 2000\)](#)" verderop in dit hoofdstuk om het pictogram en andere instellingen in te schakelen.

Venster SpeedStep (Windows 2000)

U opent het SpeedStep-venster in Windows 2000 als volgt: kies Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer > tabblad Intel SpeedStep technology (Intel Speedstep-technologie). Stel vervolgens uw voorkeuren in aan de hand van de volgende tabel.

Voorkeur	Procedure
Een prestatieniveau toewijzen dat wordt gebruikt wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt.	Selecteer een prestatieniveau in de lijst Running on Batteries (Accuvoeding) en klik op OK.
Een prestatieniveau toewijzen dat wordt gebruikt wanneer de notebookcomputer op externe voeding werkt.	Selecteer een prestatieniveau in de lijst Plugged In (Netvoeding) en klik op OK.
De notebookcomputer instellen op het behouden van het prestatieniveau ook al verandert de voedingsbron.	Selecteer hetzelfde prestatieniveau in de lijsten Running on Batteries (Accuvoeding) en Plugged In (Netvoeding) en klik op OK.
Het SpeedStep-pictogram van de taakbalk verwijderen.	<ol style="list-style-type: none">1. Schakel het selectievakje Remove Icon from Taskbar (Pictogram verwijderen van taakbalk) in.2. Klik op OK in het dialoogvenster Advanced (Geavanceerd).3. Klik in het SpeedStep-hoofdvenster op OK of op Apply (Toepassen).

SpeedStep via Computer Setup (Computerinstellingen) inschakelen (Windows 2000)

In het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen) kunt u SpeedStep inschakelen of uitschakelen. Raadpleeg het hoofdstuk "[Computer Setup \(Computerinstellingen\)](#)" in deze handleiding voor meer informatie over dit hulpprogramma.

U vraagt de SpeedStep-instellingen als volgt in Computer Setup (Computerinstellingen) op:

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **f1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen Advanced (Geavanceerd) > Device Options (Apparaatopties). Onder Intel SpeedStep Technology (Intel SpeedStep-technologie) kunt u het volgende instellen:
 - ☐ Selecteer Automatic (Automatisch) om alle SpeedStep-instellingen in het SpeedStep-venster in te schakelen.
 - ☐ Selecteer Disable (Uitschakelen) om de notebookcomputer in de stand Battery Optimized (Optimale prestaties bij batterijgebruik) te laten werken en alle SpeedStep-instellingen in het SpeedStep-venster uit te schakelen.
3. Sla uw instellingen op. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volg de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Opties voor de processorsnelheid in Windows XP

In Windows XP maken de opties voor de processorsnelheid deel uit van het besturingssysteem. U kunt deze opties instellen in het venster Energiebeheer.

Opties voor de processorsnelheid in Windows XP weergeven

Als u de opties voor de processorsnelheid in Windows XP wilt weergeven, selecteert u Start > Configuratiescherm > Prestaties en onderhoud > Energiebeheer > tabblad Energiebeheerschema's.

Het geselecteerde energiebeheerschema bepaalt hoe snel de processor is wanneer de notebookcomputer is aangesloten op een externe voedingsbron en wanneer de computer op de accu werkt. Met elk energiebeheerschema voor externe voeding of voor accuvoeding wordt een bepaalde processorsnelheid ingesteld.

Er kunnen verschillende snelheden worden gebruikt voor accuvoeding of externe voeding. Zodra een energiebeheerschema is ingesteld, hoeft u niets meer te doen om de snelheid van de notebookprocessor te regelen.

Energie-beheerschema	Processorsnelheid bij externe voeding	Processorsnelheid bij accuvoeding
Thuis/kantoor	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.
Draagbaar/Laptop	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.
Presentatie	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.	Begint bij de laagste prestatiestatus en maakt gebruik van lineaire prestatievermindering (stop-clock throttling) naarmate de accu leger wordt.
Altijd aan	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.	De processor werkt altijd op het hoogste prestatieniveau.
Minimaal energieverbruik	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.
Accu vol	Het prestatieniveau wordt bepaald door de activiteiten die van de processor worden gevraagd.	Begint bij de laagste prestatiestatus en maakt gebruik van lineaire prestatievermindering (stop-clock throttling) naarmate de accu leger wordt.

Beveiliging

Overzicht van de beveiligingsvoorzieningen





Beveiligingsvoorzieningen hebben tot doel mensen af te schrikken. Ze kunnen echter niet voorkomen dat het apparaat verkeerd wordt gebruikt of wordt gestolen.

Naast de beveiligingsfuncties van Windows biedt de notebookcomputer de onderstaande beveiligingsvoorzieningen. De meeste hiervan kunt u in Computer Setup (Computerinstellingen) configureren. Raadpleeg het hoofdstuk "[Computer Setup \(Computerinstellingen\)](#)" in deze handleiding voor meer informatie.

Ter beveiliging tegen	Gebruikt u deze beveiligingsvoorziening
Ongeoorloofd gebruik van de notebookcomputer	Power-on password (Opstartwachtwoord)
Ongeoorloofd gebruik van het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen, F10)	HP Administrator password (HP beheerderswachtwoord)
Ongeoorloofde toegang tot de inhoud van de vaste schijf	DriveLock

(Zie volgende pagina)

Ter beveiliging tegen	Gebruikt u deze beveiligingsvoorziening
Ongeoorloofde toegang tot Windows-gebruikersaccounts	<p data-bbox="479 240 948 407">Optionele Smart Cards Op een ingeschakelde Smart Card kunnen de gebruikers- en beheerderswachtwoorden van Windows worden opgeslagen. Zowel het wachtwoord als de Smart Card zijn vereist voor toegang tot de account.</p> <p data-bbox="479 431 905 586"> Deze functie wordt niet door alle Smart Card Readers ondersteund. Raadpleeg "Smart Card Reader gebruiken" verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie over Smart Cards.</p>
Ongeoorloofde toegang tot gegevens	<p data-bbox="479 610 916 659">Embedded Security Chip (Geïntegreerde beveiligingschip)</p> <p data-bbox="479 683 900 894"> Deze voorziening is alleen beschikbaar op bepaalde notebookmodellen. Raadpleeg de handleiding <i>HP ProtectTools Embedded Security Getting Started</i> die u ontvangt bij notebookcomputers met deze chip.</p>
Ongeoorloofde toegang tot het serienummer van de processor en andere identificatiegegevens van het systeem	<p data-bbox="479 919 916 1000">HP beheerderswachtwoord, waarmee de systeem informatie in Computer Setup (Computerinstellingen) wordt beveiligd</p>
Ongeoorloofd meenemen van de notebookcomputer	<p data-bbox="479 1105 948 1162">Uitsparing voor beveiligingskabel (voor een optioneel kabelslot)</p> <p data-bbox="479 1170 948 1308">Raadpleeg het hoofdstuk "Externe apparatuur" in de <i>Handleiding voor de hardware</i> op de documentatie-cd <i>Documentation Library</i> voor meer informatie over de beveiligingskabel.</p>

Beveiligingsvoorkeuren instellen in Computer Setup (Computerinstellingen)

De meeste voorkeuren voor de beveiligingsvoorzieningen worden ingesteld in Computer Setup (Computerinstellingen). Omdat Computer Setup (Computerinstellingen) geen Windows-hulpprogramma is, wordt de aanwijsapparatuur van de notebookcomputer niet ondersteund. U kunt in Computer Setup (Computerinstellingen) alleen via de toetsen van de notebookcomputer navigeren en selecties maken.

Raadpleeg het hoofdstuk "[Computer Setup \(Computerinstellingen\)](#)" in deze handleiding voor meer informatie.

Wachtwoorden gebruiken

De meeste beveiligingsvoorzieningen maken gebruik van wachtwoorden. Wanneer u een wachtwoord instelt, noteert u het wachtwoord en bewaart u het op een veilige plaats uit de buurt van de notebookcomputer.

- Als u uw opstartwachtwoord of HP beheerderswachtwoord bent vergeten, kunt u de notebookcomputer niet opstarten en de Hibernation-voorziening niet beëindigen. De notebookcomputer moet dan eerst opnieuw worden ingesteld door een geautoriseerde HP Business Partner. Raadpleeg voor contact met een geautoriseerde HP Business Partner het boekje *Worldwide Telephone Numbers* dat bij de notebookcomputer is geleverd.
- Als u het gebruikerswachtwoord voor DriveLock bent vergeten maar nog wel het hoofdwachtwoord voor DriveLock weet, kunt u de DriveLock-beveiliging van de schijf eenheid verwijderen. Raadpleeg "[DriveLock](#)" in dit hoofdstuk voor meer informatie.



VOORZICHTIG: Als u zowel uw gebruikers- als uw hoofdwachtwoord voor DriveLock vergeet, is de vaste schijf permanent onbruikbaar.

Wachtwoorden van HP en wachtwoorden van Windows

De HP beveiligingsvoorzieningen en de beveiligingsvoorzieningen van het besturingssysteem Windows werken onafhankelijk van elkaar. Als een apparaat bijvoorbeeld is uitgeschakeld in Computer Setup (Computerinstellingen), kunt u het niet inschakelen in Windows.

Ook de wachtwoorden van HP en die van Windows werken onafhankelijk van elkaar. In de volgende tabel ziet u de verschillende wachtwoorden die door HP en Windows worden gebruikt en hun functie.

HP wachtwoorden*	Functie
HP Administrator password (HP beheerderswachtwoord)	Hiermee heeft u toegang tot Computer Setup (Computerinstellingen).
Power-on password (Opstartwachtwoord)	Hiermee krijgt u tijdens het opstarten toegang tot de notebookcomputer.
DriveLock user password (DriveLock-gebruikerswachtwoord)	Hiermee krijgt de gebruiker tijdens het opstarten toegang tot schijfeenheden die door DriveLock zijn beveiligd.
DriveLock master password (DriveLock-hoofdwachtwoord)	Hiermee hebben HP beheerders toegang tot schijfeenheden die door DriveLock worden beveiligd en kunnen zij de DriveLock-beveiliging van een schijfeenheid verwijderen.
Smart Card password (Smart Card-wachtwoord)	Op de Smart Card worden de beheerders- en gebruikerswachtwoorden van Windows opgeslagen. Met het wachtwoord krijgt u toegang tot Windows tijdens het opstarten van de notebookcomputer. U kunt ook uw opstartwachtwoord en HP beheerderswachtwoord op Smart Cards opslaan als de Smart Card Reader dit ondersteunt.
*HP wachtwoorden moeten in Computer Setup (Computerinstellingen) worden ingeschakeld. Raadpleeg het hoofdstuk " Computer Setup (Computerinstellingen) " in deze handleiding voor meer informatie.	

(Vervolg)

Windows-wachtwoorden

Administrator password
(Beheerderswachtwoord)

Hiermee meldt u zich als Windows-beheerder bij de notebookcomputer aan als Windows zodanig is geconfigureerd dat er bij het opstarten om een wachtwoord wordt gevraagd.

User password
(Gebruikerswachtwoord)

Hiermee meldt u zich als gebruiker bij de notebookcomputer aan als Windows zodanig is geconfigureerd dat er bij het opstarten om een wachtwoord wordt gevraagd.

Richtlijnen voor wachtwoorden van HP en Windows

Wachtwoorden van HP en Windows zijn niet uitwisselbaar. U moet een HP wachtwoord gebruiken als HP om een wachtwoord vraagt en een Windows-wachtwoord als Windows om een wachtwoord vraagt. Bijvoorbeeld:

- Als er een opstartwachtwoord is ingesteld, voert u dit opstartwachtwoord (en niet een Windows-wachtwoord) in om de notebookcomputer op te starten of de Hibernation-voorziening te beëindigen.
- Als in Windows is ingesteld dat er een wachtwoord moet worden ingevoerd om de standbystand te beëindigen, voert u een Windows-wachtwoord (en niet een opstartwachtwoord) in om de standbystand te beëindigen.

U kunt wel hetzelfde woord of dezelfde reeks letters, cijfers of schuine strepen voor uw HP wachtwoorden en Windows-wachtwoorden instellen. Let hierbij op het volgende.

- Voor HP wachtwoorden kunt u een willekeurige combinatie van maximaal 32 letters en cijfers opgeven. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.
- Een HP wachtwoord moet met dezelfde toetsen worden ingevoerd als het is ingesteld. Als u bijvoorbeeld een HP wachtwoord instelt met de cijfertoetsen boven aan het toetsenbord, wordt het niet herkend als u het opgeeft met de cijfertoetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok. Raadpleeg het hoofdstuk "Toetsenbord en cursorbesturing" in de *Handleiding voor de hardware* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor informatie over het geïntegreerde numerieke toetsenblok.

Opstartwachtwoord

Met een opstartwachtwoord voorkomt u dat de notebookcomputer wordt gebruikt door onbevoegden. Als een opstartwachtwoord is ingesteld, moet u het wachtwoord invoeren wanneer de notebookcomputer wordt ingeschakeld of opnieuw wordt opgestart of wanneer de Hibernation-stand wordt beëindigd. Voor een opstartwachtwoord geldt het volgende:

- Het wachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, ingevoerd, gewijzigd of gewist.
- Het moet met dezelfde toetsen worden ingevoerd als waarmee het is ingesteld. Als u bijvoorbeeld een opstartwachtwoord instelt met de cijfertoetsen boven aan het toetsenbord, wordt het niet herkend als u het opgeeft met de cijfertoetsen van het toetsenblok.
- U kunt een willekeurige combinatie van maximaal 32 letters en cijfers opgeven. Bij dit wachtwoord wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

Opstartwachtwoord instellen

U kunt een opstartwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen in Computer Setup (Computerinstellingen). U beheert het wachtwoord als volgt:

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **F10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **F2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **F1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen het menu Security (Beveiliging) > Power-On Password (Opstartwachtwoord) en druk op **enter**. Ga dan als volgt te werk:
 - ☐ Opstartwachtwoord instellen: Typ het wachtwoord in het veld New Password (Nieuw wachtwoord) en in het veld Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) en druk vervolgens op **F10**.
 - ☐ Opstartwachtwoord wijzigen: Typ het huidige wachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord) en typ het nieuwe wachtwoord in de velden New Password (Nieuw wachtwoord) en Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen). Druk vervolgens op **F10**.
 - ☐ Opstartwachtwoord verwijderen: Typ het huidige wachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord) en druk op **F10**.
3. Als u uw voorkeuren wilt opslaan, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Opstartwachtwoord invoeren

Typ uw opstartwachtwoord wanneer u hierom wordt gevraagd en druk op **enter**. Als u drie keer het verkeerde wachtwoord heeft ingevoerd, moet u de notebookcomputer opnieuw starten en het opnieuw proberen.

HP beheerderswachtwoord

Met het HP beheerderswachtwoord beveiligt u de configuratie-instellingen en de identificatiegegevens van het systeem in Computer Setup (Computerinstellingen). Wanneer dit wachtwoord is ingesteld, kunt u Computer Setup (Computerinstellingen) alleen openen als u het wachtwoord heeft ingevoerd. Voor een HP beheerderswachtwoord geldt het volgende:

- Dit wachtwoord is niet hetzelfde als het Windows-beheerderswachtwoord. U kunt wel voor beide wachtwoorden hetzelfde woord of dezelfde reeks letters, cijfers of schuine strepen instellen.
- Het wachtwoord wordt niet weergegeven als het wordt ingesteld, ingevoerd, gewijzigd of gewist.
- Het moet met dezelfde toetsen worden ingevoerd als waarmee het is ingesteld. Als u bijvoorbeeld een HP beheerderswachtwoord instelt met de cijfertoetsen boven aan het toetsenbord, wordt het niet herkend als u het opgeeft met de cijfertoetsen van het geïntegreerde numerieke toetsenblok.
- U kunt een willekeurige combinatie van maximaal 32 letters en cijfers opgeven. Bij dit wachtwoord wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.

HP beheerderswachtwoord instellen

U kunt een HP beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen in Computer Setup (Computerinstellingen). U beheert het wachtwoord als volgt:

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies drukt u op **f1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen het menu Security (Beveiliging) > Administrator Password (Beheerderswachtwoord) en druk op **enter**. Ga dan als volgt te werk:
 - ☐ HP beheerderswachtwoord instellen: Typ het wachtwoord in het veld New Password (Nieuw wachtwoord) en in het veld Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) en druk vervolgens op **f10**.
 - ☐ HP beheerderswachtwoord wijzigen: Typ het huidige wachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord) en typ het nieuwe wachtwoord in de velden New Password (Nieuw wachtwoord) en Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen). Druk vervolgens op **f10**.
 - ☐ HP beheerderswachtwoord verwijderen: Typ het huidige wachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord) en druk op **f10**.
3. Als u uw voorkeuren wilt opslaan en Computer Setup (Computerinstellingen) wilt afsluiten, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

HP beheerderswachtwoord invoeren

Wanneer u wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren voor Computer Setup (Computerinstellingen), typt u het beheerderswachtwoord (met dezelfde toetsen als waarmee u het wachtwoord heeft ingesteld) en drukt u vervolgens op **enter**. Als u drie keer het verkeerde HP beheerderswachtwoord heeft ingevoerd, moet u de notebookcomputer opnieuw starten en het opnieuw proberen.

DriveLock



VOORZICHTIG: Als u zowel het gebruikers- als het hoofdwachtwoord voor DriveLock vergeet, is de vaste schijf permanent onbruikbaar.

DriveLock voorkomt ongeoorloofde toegang tot de inhoud van een vaste schijf. Nadat een schijf met DriveLock is beveiligd, moet u het DriveLock-wachtwoord invoeren om toegang tot de schijf eenheid te krijgen. Een schijf eenheid is alleen toegankelijk via een DriveLock-wachtwoord als de schijf eenheid is geplaatst in de notebookcomputer en niet in een optionele poortreplicator of externe MultiBay.

Bij DriveLock worden een gebruikerswachtwoord en een hoofdwachtwoord gebruikt:

- Zowel het gebruikers- als het hoofdwachtwoord biedt toegang tot een met DriveLock beveiligde vaste schijf.
- U kunt een gebruikerswachtwoord of hoofdwachtwoord alleen verwijderen door de DriveLock-beveiliging van de schijf te verwijderen. De DriveLock-beveiliging kan alleen met het hoofdwachtwoord worden verwijderd van de schijf.
- De eigenaar van een gebruikerswachtwoord is degene die de beveiligde vaste schijf dagelijks gebruikt. De eigenaar van het hoofdwachtwoord is meestal de systeembeheerder of de dagelijkse gebruiker.
- Voor een gebruikerswachtwoord en een hoofdwachtwoord kan hetzelfde woord worden gebruikt.



Wanneer u de notebookcomputer vanaf een met DriveLock beveiligde vaste schijf opstart en het opstartwachtwoord gelijk is aan het DriveLock-wachtwoord, hoeft u alleen een opstartwachtwoord in te voeren (in plaats van een opstartwachtwoord en een DriveLock-wachtwoord).

DriveLock-wachtwoorden instellen



VOORZICHTIG: Als u zowel het gebruikers- als het hoofdwachtwoord voor DriveLock vergeet, is de vaste schijf permanent onbruikbaar.



VOORZICHTIG: Sluit de notebookcomputer af voordat u een primaire vaste schijf plaatst of verwijdert, om gegevensverlies en schade aan de notebookcomputer en de vaste schijf te voorkomen. (Een primaire vaste schijf is een vaste schijf die in de vaste-schijfpositie is geplaatst.)

Wanneer u de instellingen van DriveLock wilt opvragen in Computer Setup (Computerinstellingen), is het noodzakelijk dat u de notebookcomputer afsluit en weer inschakelt. Als u Computer Setup (Computerinstellingen) opent na een herstart van Windows, zijn de instellingen van DriveLock niet toegankelijk.

1. Controleer of de notebookcomputer is uitgeschakeld en niet in de Hibernation-stand staat. Druk hiervoor op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, sluit u de notebookcomputer af.
2. Plaats de vaste schijf in de notebookcomputer (niet in een optionele poortreplicator of externe MultiBay).
3. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen (niet door opnieuw op te starten). Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies drukt u op **f1**.

4. Selecteer met de pijltoetsen het menu Security (Beveiliging) > DriveLock passwords (DriveLock-wachtwoorden) en druk op **enter**.
5. Selecteer de locatie van de vaste schijf en druk op **f10**.
6. Kies voor het veld Protection (Beveiliging) de optie Enable (Inschakelen).
7. Lees de waarschuwing. Druk op **f10** om door te gaan.
8. Typ het gebruikerswachtwoord in het veld New Password (Nieuw wachtwoord) en in het veld Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) en druk op **f10**.
9. Typ het hoofdwachtwoord in het veld New Password (Nieuw wachtwoord) en in het veld Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) en druk op **f10**.
10. Bevestig de DriveLock-beveiliging van de geselecteerde schijf eenheid door DriveLock te typen in het bevestigingsveld en op **f10** te drukken.
11. Als u de DriveLock-instellingen wilt opslaan, selecteert u File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.
Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

DriveLock-wachtwoorden invoeren

1. Controleer of de vaste schijf zich in de notebookcomputer bevindt (niet in een optionele poortreplicator of externe MultiBay).
2. Wanneer u wordt gevraagd het DriveLock-wachtwoord in te voeren, typt u het gebruikerswachtwoord of het hoofdwachtwoord (met dezelfde toetsen als waarmee u het wachtwoord heeft ingesteld). Druk daarna op **enter**.
3. Als u twee maal het verkeerde wachtwoord heeft ingevoerd, moet u de notebookcomputer opnieuw starten om het opnieuw te proberen.

DriveLock-wachtwoorden wijzigen



VOORZICHTIG: Sluit de notebookcomputer af voordat u een primaire vaste schijf plaatst of verwijdert, om gegevensverlies en schade aan de notebookcomputer en de vaste schijf te voorkomen. (Een primaire vaste schijf is een vaste schijf die in de vaste-schijfpositie is geplaatst.)

Wanneer u de instellingen van DriveLock wilt opvragen in Computer Setup (Computerinstellingen), is het noodzakelijk dat u de notebookcomputer afsluit en weer inschakelt. Als u Computerinstellingen opent na een herstart van Windows, zijn de instellingen van DriveLock niet toegankelijk.

1. Controleer of de notebookcomputer is uitgeschakeld en niet in de Hibernation-stand staat. Druk hiervoor op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, sluit u de notebookcomputer af.
2. Controleer of de vaste schijf zich in de notebookcomputer bevindt (niet in een optionele poortreplicator of externe MultiBay).
3. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen (niet door opnieuw op te starten). Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies drukt u op **f1**.
4. Selecteer met de pijltoetsen het menu Security (Beveiliging) > DriveLock passwords (DriveLock-wachtwoorden) en druk op **enter**.
5. Selecteer met de pijltoetsen de locatie van de vaste schijf en druk vervolgens op **f10**.
6. Selecteer met de pijltoetsen het veld voor het wachtwoord dat u wilt wijzigen, typ het huidige wachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord), typ het nieuwe wachtwoord in de velden New Password (Nieuw wachtwoord) en Verify New Password (Nieuw wachtwoord bevestigen) en druk vervolgens op **f10**.

7. Als u uw voorkeuren wilt opslaan, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

DriveLock-beveiliging verwijderen

Wanneer u de instellingen van DriveLock wilt opvragen in Computer Setup (Computerinstellingen), is het noodzakelijk dat u de notebookcomputer afsluit en weer inschakelt. Als u Computer Setup (Computerinstellingen) opent na een herstart van Windows, zijn de instellingen van DriveLock niet toegankelijk.

1. Controleer of de notebookcomputer is uitgeschakeld en niet in de Hibernation-stand staat. Druk hiervoor op de aan/uit-knop. Als uw werk op het scherm verschijnt, sluit u de notebookcomputer af.
2. Controleer of de vaste schijf zich in de notebookcomputer bevindt (niet in een optionele poortreplicator of externe MultiBay).
3. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen (niet door opnieuw op te starten). Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ❑ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ❑ Voor navigatie-instructies drukt u op **f1**.
4. Selecteer met de pijltoetsen het menu Security (Beveiliging) > DriveLock passwords (DriveLock-wachtwoorden) en druk op **enter**.
5. Selecteer met de pijltoetsen de locatie van de vaste schijf en druk op **f10**.
6. Kies voor het veld Protection (Beveiliging) de optie Disable (Uitschakelen) en druk op **f10**.

7. Typ het hoofdwachtwoord in het veld Old Password (Oud wachtwoord) en druk op **f10**.
8. Als u uw voorkeuren wilt opslaan, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Apparaten uitschakelen

Met het menu Device Security (Apparaatbeveiliging) van Computer Setup (Computerinstellingen) kunt u de meeste poorten en schijfeenheden geheel of gedeeltelijk uitschakelen.

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies drukt u op **f1**.
2. Selecteer Security (Beveiliging) > Device Security (Apparaatbeveiliging) en voer uw voorkeuren in.
3. Druk op **f10** om uw voorkeuren te bevestigen.
4. Als u uw voorkeuren wilt opslaan, selecteert u File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

HP ProtectTools Embedded Security Manager gebruiken

HP ProtectTools Embedded Security Manager is de interface waarmee u instellingen kunt configureren voor de optionele geïntegreerde beveiligingschip die op bepaalde notebookcomputers is geïnstalleerd. HP ProtectTools Embedded Security Manager is niet in alle talen leverbaar. U kunt HP ProtectTools Embedded Security Manager alleen gebruiken als de geïntegreerde beveiligingschip is ingeschakeld en de juiste software en stuurprogramma's zijn geïnstalleerd. Meer informatie over het installeren van software en stuurprogramma's, het inschakelen van de geïntegreerde beveiligingschip en het gebruik van geïntegreerde beveiliging vindt u in de handleiding *HP ProtectTools Embedded Security Getting Started* die u ontvangt als u een notebookcomputer heeft met geïntegreerde beveiligingschip. (Deze handleiding is niet in alle talen beschikbaar.)

System information (Systeemgegevens) gebruiken

Via System information (Systeemgegevens) heeft u alle details over uw notebookcomputer en accu. In de volgende gedeelten wordt uitgelegd hoe u voorkomt dat andere gebruikers systeemgegevens kunnen bekijken en hoe u opties voor de systeemgegevens in Computer Setup (Computerinstellingen) configureert.

Met de opties voor de systeemgegevens kunt u het volgende doen:

- Het serienummer, inventarisnummer en eigendomslabel van de notebookcomputer weergeven of invoeren.
- Het serienummer van een accu weergeven.



Als u wilt voorkomen dat onbevoegden toegang hebben tot deze gegevens, moet u een HP beheerderswachtwoord instellen. Raadpleeg "[HP beheerderswachtwoord instellen](#)" in dit hoofdstuk voor meer informatie.

Opties voor systeemgegevens instellen

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **f1**.
2. Volg de onderstaande richtlijnen om uw voorkeuren weer te geven of in te stellen:
 - ☐ Algemene systeemgegevens bekijken: Selecteer het menu File (Bestand) >System Information (Systeemgegevens).
 - ☐ Identificatienummers voor systeemonderdelen bekijken of invoeren: Selecteer het menu Security (Beveiliging) > System IDs (Systeemidentificatie).
3. Druk op **f10** om de gegevens of uw voorkeuren te bevestigen.
4. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) om uw instellingen op te slaan en volg de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit en zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Smart Card Reader gebruiken

Bepaalde notebookmodellen zijn uitgerust met een geïntegreerde Smart Card Reader. Op deze modellen is het stuurprogramma voor de Smart Card Reader vooraf geïnstalleerd. U hoeft daarom zelf geen stuurprogramma te installeren.

De Smart Card Reader ondersteunt standaard Smart Cards voor Windows 2000 en Windows XP Professional.

Smart Cards zijn verkrijgbaar via een groot aantal fabrikanten en Business Partners. Ze bieden functies als het beschermen van Windows-gebruikersaccounts en het beveiligen van online transacties. Wat u met de kaart kunt doen, is afhankelijk van de Smart Card zelf en van de gebruikte applicatie voor Smart Cards.

Bovendien kunt u een persoonlijk digitaal certificaat gebruiken met de Smart Card Reader. Hiervoor moet u zorgen dat uw persoonlijke digitale certificaat en de software voldoen aan de Microsoft-standaard voor PC/SC-Smart Cards.

Smart Card Reader beveiligen

Met het hulpprogramma HP ProtectTools Smart Card Manager kunt u op bepaalde notebookcomputers uw Smart Card Reader beveiligen. Hiermee voorkomt u dat onbevoegden toegang hebben tot uw Smart Card en Smart Card Reader. U kunt dit hulpprogramma downloaden en meer informatie vinden over ProtectTools op de volgende website van HP:
<http://www.hp.com/products/security>.

Meer instructies voor het gebruik van HP ProtectTools Smart Card Manager vindt u via het menu Help van het hulpprogramma. Dit hulpprogramma en de website zijn alleen in het Engels beschikbaar.

Software voor optische-schijfeenheden

Cd's en dvd's gebruiken

In dit hoofdstuk vindt u richtlijnen voor het afspelen van cd's en dvd's met de software die hiervoor op bepaalde notebookcomputers vooraf is geladen en geïnstalleerd. Deze software ondersteunt optische schijfeenheden in de MultiBay, een optionele externe MultiBay en een optionele geavanceerde poortreplicator met ingebouwde MultiBay.

Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen



VOORZICHTIG: Plaats of verwijder geen apparaten wanneer een multimedia-applicatie wordt uitgevoerd. Als u dat wel doet, wordt het afspelen mogelijk onderbroken of gestopt.



VOORZICHTIG: Activeer de standbystand of Hibernation-voorziening niet terwijl er media in gebruik zijn. Zo voorkomt u mogelijke video- of audioverslechtering of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit.

Als de Hibernation-voorziening of standbystand per ongeluk wordt geactiveerd tijdens het gebruik van een audio- of videoschijf:

- Het afspelen kan worden onderbroken.
- De volgende waarschuwing kan verschijnen: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Als de Hibernation-voorziening of de standbystand wordt geactiveerd, kan het afspelen worden gestopt. Wilt u doorgaan?) Selecteer No (Nee).

Beëindig de Hibernation-voorziening of de standbystand door op de aan/uit-knop te drukken. Het afspelen van de audio en video wordt soms automatisch hervat, maar het is ook mogelijk dat u het medium opnieuw moet starten.

Auteursrecht respecteren

Het illegaal kopiëren van auteursrechtelijk beschermd materiaal, waaronder computerprogramma's, films, uitzendingen en geluidsopnamen, vormt op grond van het van toepassing zijnde auteursrecht een strafrechtelijke overtreding. Deze notebookcomputer dient niet voor dergelijke doeleinden te worden gebruikt.

Audio- en video-cd's afspelen met Windows Media Player

Windows Media Player is een programma dat deel uitmaakt van het besturingssysteem.

Cd afspelen

U speelt als volgt een cd af:

1. Als er zich geen cd-drive in de notebookcomputer bevindt, plaatst u een cd-drive in de optische schijfmedia in een optionele externe MultiBay of een optionele geavanceerde poortreplicator met ingebouwde MultiBay.
2. Sluit de notebookcomputer aan op het apparaat dat de optische schijfmedia bevat.
 - ☐ Als Autorun is ingeschakeld, wordt Windows Media Player automatisch gestart. Ga door met stap 3.
 - ☐ Als Windows Media Player niet wordt gestart:
 - ◆ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Bureau-accessoires > Entertainment > Windows Media Player.
 - ◆ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Windows Media Player.
3. Klik op de knop Afspelen om de cd af te spelen.

Help-functie van Windows Media Player raadplegen

U opent de Help-functie van Windows Media Player als volgt:

1. Selecteer het pictogram Windows Media Player op de taakbalk. U kunt ook het volgende doen:
 - ☐ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Bureau-accessoires > Entertainment > Windows Media Player.

- ❑ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Windows Media Player.

2. Selecteer de optie Help op de menubalk van Windows Media Player.

Video-cd's en dvd's afspelen met InterVideo WinDVD

InterVideo WinDVD is een applicatie waarmee u films op video-cd's en dvd's kunt afspelen. WinDVD is vooraf geladen op de notebookcomputer, maar niet vooraf geïnstalleerd.

WinDVD installeren

Zorg ervoor dat u WinDVD via het hulpprogramma Software Setup (Software installeren) installeert voordat u een dvd plaatst.



U kunt deze applicatie alleen installeren als de notebookcomputer is uitgerust met een optische-schijf eenheid (geïntegreerd of aangesloten via de MultiBay of een optionele geavanceerde poortreplicator) met dvd+r-functionaliteit.

Start het hulpprogramma Software Setup (Software installeren) om WinDVD te installeren:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Software Setup (Software installeren).
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Software Setup (Software installeren).

De setupwizard wordt geladen en er verschijnt een lijst met applicaties. Selecteer WinDVD en volg de instructies op het scherm.



Sommige dvd's bevatten dvd-spelerprogramma's van andere fabrikanten, zoals PCFriendly. Als u een dvd plaatst met een spelerprogramma dat niet van HP is *voordat u WinDVD heeft geïnstalleerd*, wordt gevraagd of u dit spelerprogramma wilt installeren (in plaats van WinDVD). Werkt u liever met WinDVD, installeer dan de speler van de andere fabrikant niet en sluit het installatievenster.

U start als volgt de applicatie WinDVD als Autorun is uitgeschakeld:

- In Windows 2000 selecteert u Start > Programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
- In Windows XP selecteert u Start > Alle programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.

Selecteer Help op de menubalk van WinDVD voor meer informatie over het gebruik van WinDVD.

Video-cd's en dvd's afspelen

Naast de instructies in het Help-bestand van WinDVD Player kan de volgende informatie van belang zijn:

- Als het systeem is voorzien van een optionele geavanceerde poortreplicator, moet u *tijdens* het afspelen van een dvd de notebookcomputer *niet* aansluiten op of loskoppelen van de poortreplicator.
- U krijgt de beste afspreekwaliteit wanneer u uw bestanden opslaat en alle geopende applicaties sluit voordat u de dvd start.
- Als het foutbericht Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Materiaal uit deze regio mag niet worden afgespeeld) verschijnt wanneer u een dvd in de drive plaatst, stelt u een andere regio in volgens de instructies in het volgende gedeelte en start u de dvd opnieuw.



Als u een dvd plaatst, kan het even duren voordat de dvd via Autorun in WinDVD Player wordt geopend.

Regio-instellingen van dvd's wijzigen

De meeste dvd's met auteursrechtelijk beschermde bestanden bevatten ook regiocodes. Deze regiocodes zijn een middel om dvd-materiaal internationaal auteursrechtelijk te beschermen.

U kunt een dvd met een regiocode alleen afspelen als de regiocode op de dvd overeenkomt met de regio-instelling van de dvd-drive.

Als de regiocode op een dvd niet overeenkomt met de regio-instelling van de dvd-drive, verschijnt het foutbericht "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Materiaal uit deze regio mag niet worden afgespeeld)" wanneer u de dvd plaatst. U kunt de dvd alleen afspelen nadat u de regio-instelling van de dvd-drive heeft gewijzigd.



VOORZICHTIG: U kunt de regio-instelling van de dvd-drive slechts vijf keer wijzigen.

- De vijfde regio-instelling die u selecteert, wordt de permanente regio-instelling van de dvd-drive.
- In het veld Remaining Times Until Permanent (Resterende tijd tot permanent) in het WinDVD-venster kunt u zien hoeveel keer u de regio-instelling van de dvd-drive nog kunt wijzigen. Het getal in dit veld is inclusief de vijfde en permanente wijziging.

U wijzigt de regio-instelling van een dvd-drive als volgt:

1. Start WinDVD op een van de volgende manieren:
 - ☐ Selecteer het pictogram van WinDVD Player op de taakbalk.
 - ☐ In **Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
 - ☐ In **Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
2. Klik met de rechtermuisknop op het venster van WinDVD.
3. Selecteer Setup (Instellingen).
4. Selecteer de gewenste regio.
5. Klik op OK.

Cd's maken met Roxio Easy CD & DVD Creator 6

Roxio Easy CD & DVD Creator 6 is een hulpprogramma voor gegevensoverdracht waarmee u optische schijven kunt maken en kopiëren. Voordat u cd's kunt maken, moet u deze applicatie installeren vanaf de installatie-cd die u bij de notebookcomputer heeft ontvangen.



Als de optische-schijfeenheid dvd+rw ondersteunt, kunt u met Easy CD & DVD Creator 6 grote hoeveelheden gegevens op dvd opslaan. Raadpleeg "Dvd's maken met InterVideo WinDVD Creator" verderop in dit hoofdstuk voor informatie over het maken van dvd's met films.

Als Easy CD & DVD Creator op uw model notebookcomputer is geïnstalleerd, start u het programma als volgt:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6.

Funcities van Roxio Easy CD and DVD Creator 6

Easy CD & DVD Creator 6 bestaat uit de volgende vier applicaties:

Applicatie	Functie
Disc Copier	reservekopieën van persoonlijke schijven maken
Creator Classic	reservekopieën van cd's of archieven van bestanden op de vaste schijf maken.
Drag-to-Disc	bestanden naar een cd of dvd "slepen" en automatisch gegevens vastleggen alsof het om een diskette gaat. Met Drag-to-Disc kunt u geen geluidsbestanden kopiëren en branden.
Roxio Label Creator	eigen labels maken voor uw schijven.



Op de notebookcomputer zijn de andere applicaties die worden genoemd in de online gebruikershandleiding bij Roxio Easy CD & DVD Creator 6, standaard niet beschikbaar.

U kunt deze applicaties starten via het menu Start of het venster Home. U opent het venster Home als volgt:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Home.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Home.



Raadpleeg de online gebruikershandleiding bij Easy CD & DVD Creator 6 voor meer informatie over de applicaties, de functies en het gebruik van Roxio Easy CD & DVD Creator 6. U krijgt als volgt toegang tot deze handleiding:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > User's Guide (Gebruikershandleiding).
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > User's Guide (Gebruikershandleiding).

Voordat u Easy CD & DVD Creator 6 gaat gebruiken



VOORZICHTIG: U voorkomt als volgt verlies van gegevens en schade aan cd's of dvd's:

- Sluit de notebookcomputer aan op een betrouwbare externe voedingsbron voordat u naar een cd schrijft. Schrijf niet naar een cd als u accuvoeding gebruikt.
- Sluit alle geopende applicaties (waaronder schermbeveiligingen en antivirussoftware) behalve Easy CD Creator CD & DVD Creator 6 voordat u naar een cd gaat schrijven.
- Kopieer niet rechtstreeks van de ene cd naar een andere of van een netwerkschijf naar een cd. Kopieer eerst van een cd of netwerkschijf naar de vaste schijf en kopieer vervolgens van de vaste schijf naar de cd.
- Typ niet op het toetsenbord van de notebookcomputer en verplaats de notebookcomputer niet terwijl de notebookcomputer naar een cd schrijft. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

Opnamemedia kiezen

U wordt aangeraden media van hoge kwaliteit te gebruiken die overeenkomen met de maximumsnelheid van de optische-schijfeenheid. De notebookcomputer ondersteunt cd's voor eenmalige, niet-wisbare opnames (cd-r) en cd's die wel kunnen worden gewist (cd-rw).



Voor het schrijven van gegevens naar een cd heeft u een lege cd-r of cd-rw nodig die nog niet is gefinaliseerd. Raadpleeg de online gebruikershandleiding bij Easy CD & DVD Creator 6 voor meer informatie over geschikte media voor Roxio Easy CD & DVD Creator 6.

Reageren op de vraag over UDF Reader

Als u voor de eerste keer een cd in een optische-schijfeenheid plaatst, krijgt u mogelijk het verzoek UDF Reader (Universal Disk Format) te installeren.

UDF Reader is vooraf geïnstalleerd op bepaalde modellen notebookcomputers. Als UDF Reader op de notebookcomputer is geïnstalleerd, kunt u een cd die u met Drag-to-Disc heeft gemaakt, gebruiken in een compatibele optische-schijfeenheid op een computer zonder Drag-to-Disc. U moet dan wel de optie Make this disc readable on any CD-ROM or DVD-ROM drive (Deze schijf leesbaar maken op elke cd-rom- of dvd-rom-drive) kiezen wanneer u de schijf verwijderd.

Opnamemedia formatteren

Als u met Drag-to-Disc gegevens wilt vastleggen op een schijf, gebruikt u daarvoor een cd die is geformatteerd voor Drag-to-Disc. Drag-to-Disc formatteert lege schijven automatisch.



Het formatteren van een schijf in Drag-to-Disc kan maximaal 45 minuten in beslag nemen.

Als u informatie op een cd wilt opnemen met Creator Classic of Disc Copier, is het verstandig om niet een cd te gebruiken die is geformatteerd voor Drag-to-Disc of om de gegevens van een herschrijfbare schijf te wissen en de schijf opnieuw te gebruiken.

U formatteert als volgt een schijf die u in Creator Classic of Disc Copier kunt gebruiken:

1. Plaats een schijf in de optische-schijfeenheid.
2. Start Drag-to-Disc:
 - ❑ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Drag-to-Disc.
 - ❑ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Drag-to-Disc.

3. Open het menu Drag-to-Disc.
4. Selecteer Manually Format Disc (Schijf handmatig formatteren) en kies de formatteringsinstellingen.
 - ☐ Selecteer Quick Format (Snel formatteren) als u een schijf wilt formatteren die u alleen in Drag-to-Disc gebruikt.
 - ☐ Selecteer Full Format (Volledig formatteren) als u een schijf wilt formatteren die u in andere applicaties kunt gebruiken.
5. Klik op OK.

Cd's maken

Raadpleeg de online gebruikershandleiding bij Roxio Easy CD and DVD Creator 6 voor meer informatie over het branden van cd's.

Opgenomen gegevens wissen met Roxio Easy CD & DVD Creator 6



U kunt de gegevens van een cd-r- of dvd+r niet wissen. Voor de volgende procedure kunt u alleen cd-rw's of dvd+rw's gebruiken.



Het wissen van gegevens kan in Drag-to-Disc of Creator Classic maximaal 45 minuten in beslag nemen.

Opgenomen gegevens wissen met Drag-to-Disc

U wilt als volgt opgenomen gegevens met Drag-to-Disc:

1. Plaats de cd in de optische-schijfeenheid.
2. Open het venster Drag-to-Disc
 - ❑ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Drag-to-Disc.
 - ❑ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Drag-to-Disc.
3. Open het menu Drag-to-Disc.
4. Selecteer Erase Disc (Schijf wissen).
5. Klik op OK.

Opgenomen gegevens wissen met Creator Classic

U wilt als volgt opgenomen gegevens met Creator Classic:

1. Plaats de cd in de optische-schijfeenheid.
2. Open het venster Creative Classic:
 - ❑ **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Creator Classic.
 - ❑ **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Creator Classic.
3. Selecteer in het venster Source (Bron) de optische-schijfeenheid met de schijf die u wilt wissen.
4. Selecteer op de menubalk van Creator Classic de optie Disc (Schijf) > Erase Disc (Schijf wissen).

Instellingen van Roxio Easy CD and DVD Creator 6 selecteren

Als u Drag-to-Disc, Creator Classic of Disc Copier wilt gebruiken, moet u de volgende standaardinstellingen selecteren. De hier genoemde instellingen zijn compatibel. De instellingen voor Drag-to-Disc veroorzaken bijvoorbeeld geen conflict met de instellingen voor Disc Copier.

Applicatie	Vereiste instellingen
Drag-to-Disc	Bericht bij automatisch invoegen inschakelen*
Creator Classic	Disc-at-Once (Cd-ineens) uitschakelen** en Track-at-Once (Track-ineens) inschakelen**
Disc Copier	Disc-at-Once (Cd-ineens) uitschakelen

*U selecteert de instellingen voor Bericht bij automatisch invoegen in het besturingssysteem.

**Disc-at-Once (Cd-ineens) en Track-at-Once (Track-ineens) zijn opnamemethodes die in het venster Record Setup (Opname-instellingen) verschijnen nadat u het branden van een cd heeft gestart.

In de volgende tabel ziet u een beschrijving van de opnamemethodes Track-at-Once (Track-ineens) en Disc-at-Once (Cd-ineens).

Optie	Beschrijving
Track-at-Once (Track-ineens)	Hiermee worden de gegevens in meerdere keren naar de cd geschreven. Op deze manier kunt u één track of gegevensbestand per keer naar de cd kopiëren. Via extra opties kunt u kiezen of de sessie aan het eind van de opname wordt gefinaliseerd.
Disc-at-Once (Cd-ineens)	Hiermee worden alle gegevens in één keer naar de cd geschreven en worden sessie en schijf aan het einde van de opname gefinaliseerd.

Raadpleeg de online gebruikershandleiding bij *Roxio Easy CD & DVD Creator 6* voor meer informatie over Track-at-Once (Track-ineens) en Disc-at-Once (Cd-ineens).

Dvd's maken met InterVideo WinDVD Creator

Met InterVideo WinDVD Creator kunt u films maken, bewerken en op dvd's branden. Voordat u de dvd's kunt maken, moet u de applicatie installeren vanaf de installatie-cd die u bij de notebookcomputer heeft ontvangen. U kunt deze applicatie alleen installeren als de notebookcomputer is uitgerust met een optische-schijfeenheid (geïntegreerd of aangesloten via de MultiBay of een optionele geavanceerde poortreplicator) met dvd+rw-functionaliteit.

Voordat u InterVideo WinDVD Creator gaat gebruiken



VOORZICHTIG: U voorkomt als volgt verlies van gegevens en schade aan dvd's:

- Sluit de notebookcomputer aan op een betrouwbare externe voedingsbron voordat u naar een dvd schrijft. Schrijf niet naar een dvd als u accuvoeding gebruikt.
- Voordat u naar een dvd gaat schrijven, sluit u alle geopende applicaties (waaronder schermbeveiligingen en antivirussoftware) behalve InterVideo WinDVD Creator.
- Kopieer niet rechtstreeks van de ene dvd naar een andere of van een netwerkschijf naar een dvd. Kopieer eerst van een dvd of netwerkschijf naar de vaste schijf en kopieer vervolgens van de vaste schijf naar de dvd.
- Typ niet op het toetsenbord van de notebookcomputer en verplaats de notebookcomputer niet terwijl de notebookcomputer naar een dvd schrijft. Het schrijfproces is gevoelig voor trillingen.

Opnamemedia kiezen

U wordt aangeraden media van hoge kwaliteit te gebruiken die overeenkomen met de maximumsnelheid van de optische-schijfmedia. De notebookcomputer ondersteunt dvd's voor eenmalige, niet-wisbare opnames (dvd+r) en dvd's die wel kunnen worden gewist (dvd+rw).



Voor het schrijven van gegevens naar een dvd heeft u een lege dvd+r of dvd+rw nodig die nog niet is gefinaliseerd. Selecteer Help op de menubalk van WinDVD Creator voor meer informatie over de juiste media voor WinDVD Creator.

Dvd's maken

U start InterVideo WinDVD Creator als volgt:

- **In Windows 2000** selecteert u Start > Programma's > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator.
- **In Windows XP** selecteert u Start > Alle programma's > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator.

Selecteer Help op de menubalk van WinDVD Creator voor informatie over het maken van dvd's.

Intelligent Manageability (Client Management)

Met HP Intelligent Manageability (Client Management) beschikt u over industriestandaard oplossingen voor het beheer van clientdesktopcomputers, werkstations en notebookcomputers in een netwerkomgeving.

De belangrijkste mogelijkheden en functies van Intelligent Manageability (Client Management) zijn:

- Initiële implementatie van software-image
- Software-installatie op afstand
- Beheer en updates van software
- ROM-updates
- Behouden en beveiliging van computermiddelen (de hardware en software die op de computer zijn geïnstalleerd)
- Foutberichten en herstel van bepaalde onderdelen van de systeemsoftware en -hardware



De ondersteuning voor specifieke functies die in dit hoofdstuk worden beschreven, verschilt per computermodel en/of geïnstalleerde versie van de beheerssoftware.

Configuratie en implementatie

HP computers worden geleverd met vooraf geïnstalleerde systeemsoftware-image. Als u de computer voor de eerste keer installeert, wordt deze software geconfigureerd. Nadat de software als het ware is uitgepakt, is de computer klaar voor gebruik.

U kunt een eigen software-image implementeren (verspreiden) door:

- aanvullende applicaties te installeren nadat de vooraf geïnstalleerde software is uitgepakt;
- software-implementatieprogramma's te gebruiken, zoals Altiris Deployment Solutions, om de vooraf geïnstalleerde software te vervangen door een eigen software-image;
- schijven te klonen om de inhoud van de ene vaste schijf te kopiëren naar een andere.

Welke implementatiemethode u gebruikt, hangt af van de technologische omgeving en procedures van uw organisatie. Ga naar de HP website <http://www.hp.com/go/pcsolutions> als u meer wilt weten over de beste implementatiemethode voor uw organisatie.



De cd's voor systeemherstel, het hulpprogramma Computer Setup (Computerinstellingen) en andere systeemfuncties bieden aanvullende hulp bij configuratie- en energiebeheer, herstel van systeemsoftware en het oplossen van problemen.

Beheer en updates van software

HP heeft verschillende hulpprogramma's voor het beheren en updaten van software op clientcomputers: HP Client Manager Software (een oplossing van Altiris), Altiris PC Transplant Pro en System Software Manager.

HP Client Manager Software

Met HP CMS (HP Client Manager Software) wordt de technologie van HP Intelligent Manageability (Client Management) geïntegreerd in software van Altiris. De uitgebreide beheermogelijkheden van HP CMS voor HP apparatuur omvatten:

- Gedetailleerde hardwareoverzichtslijsten voor inventarisbeheer.
- Controle- en diagnoseprogramma's via *PC health check*.
- Rapportage over bedrijfskritieke details zoals te hete apparatuur en geheugenwaarschuwingen via het web.
- Updatemogelijkheden op afstand voor systeemsoftware, zoals stuurprogramma's en ROM BIOS.



U kunt extra functies toevoegen wanneer u HP CMS gebruikt met Altiris Solutions (software die u apart aanschaft). Raadpleeg "[Altiris Solutions](#)" verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie.

Ga voor meer informatie over HP Client Manager naar de volgende website van HP: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris Solutions

Wanneer HP Client Manager Software (geïnstalleerd op een clientcomputer) in combinatie met Altiris Solutions (geïnstalleerd op een beheerderscomputer) wordt gebruikt, beschikt u via HP CMS over nog meer beheermogelijkheden. HP Client Manager biedt op de volgende terreinen centraal hardwarebeheer van HP clientapparatuur:

- Inventarisbeheer
 - ❑ Beheer en naleving van softwarelicenties
 - ❑ Bijhouden van gegevens over (onderdelen van) computers en rapportage
 - ❑ Informatie over leasecontracten van de computers en bijhouden van de computerinventaris
- Implementatie en migratie van systeemsoftware
 - ❑ Migratie naar Windows 2000/XP
 - ❑ Systeemimplementatie
 - ❑ Migratie van persoonlijke gebruikersinstellingen
- Helpdesk en probleemoplossing
 - ❑ Beheer van helpdesktickets
 - ❑ Probleemanalyse op afstand
 - ❑ Probleemoplossing op afstand
 - ❑ Calamiteitenherstel op clientcomputers
- Beheer van software en activiteiten
 - ❑ Voortdurend beheer van clientcomputers
 - ❑ Implementatie van HP systeemsoftware
 - ❑ Zelfherstel van applicaties (het vermogen bepaalde applicatieproblemen te identificeren en repareren)

Met Altiris Solutions kunt u heel gemakkelijk software verspreiden. Op bepaalde desktop- en notebookmodellen maakt een Altiris-managementagent deel uit van de vooraf geladen software. Via deze agent is communicatie met Altiris Solutions mogelijk, waarmee u nieuwe hardware kunt implementeren en gebruikersgegevens kunt overzetten naar een nieuw besturingssysteem. Hiervoor worden gebruiksvriendelijke wizards gebruikt.

Wanneer beheerders Altiris Solutions in combinatie met System Software Manager of HP Client Manager gebruiken, kunnen ze vanuit een centrale console ook het ROM BIOS en stuurprogramma's bijwerken.

Ga voor meer informatie naar de volgende HP website: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Met Altiris PC Transplant Pro kunt u oude instellingen, voorkeuren en gegevens behouden en deze snel en gemakkelijk overzetten naar een nieuwe omgeving.

Ga voor meer informatie naar de volgende HP website: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Met SSM (System Software Manager) kunt u op afstand op meerdere systemen tegelijkertijd systeemsoftware bijwerken. Wanneer SSM wordt uitgevoerd op een clientcomputer, detecteert het programma hardware- en softwareversies en werkt het de juiste software bij vanuit een centrale opslagplaats, de zogeheten File Store. Versies van printerstuurprogramma's die worden ondersteund door SSM, zijn voorzien van een speciaal pictogram op de *cd met ondersteunende software* en de HP website vanwaaruit u stuurprogramma's kunt downloaden. Als u het hulpprogramma wilt downloaden of meer wilt weten over SSM gaat u naar de volgende HP website: <http://www.hp.com/go/ssm>.

MultiBoot

Een opstartmedium of -netwerkadapter bevat bestanden die nodig zijn om de notebookcomputer op de juiste manier op te starten en te gebruiken. Met het hulpprogramma MultiBoot, dat standaard is uitgeschakeld, kunt u de opstarteenheden identificeren en de volgorde bepalen waarin het systeem probeert op te starten vanaf die eenheden.

Opstarteenheden zijn schijven in optische-schijfeenheden (zoals cd's of dvd's), opstartdiskettes of netwerkadapters.



Sommige eenheden, zoals USB-eenheden en netwerkadapters, moeten worden ingeschakeld in Computer Setup (Computer-instellingen) voordat ze in de opstartvolgorde kunnen worden opgenomen. Meer informatie vindt u in dit hoofdstuk in het gedeelte "[Opstarteenheden inschakelen in Computer Setup \(Computerinstellingen\)](#)".

Standaardopstartvolgorde

Als het systeem meerdere opstarteenheden bevat, wordt standaard in een vaste volgorde gezocht naar ingeschakelde eenheden en locaties om de opstarteenheid te bepalen.

Telkens wanneer u de notebookcomputer opstart, wordt eerst gekeken of kan worden opgestart vanaf drive A. Als er niet kan worden opgestart vanaf drive A, wordt drive C bekeken als mogelijke opstarteenheid. Apparaten in drive A zijn optische-schijfeenheden of diskettedrives. Apparaten in drive C zijn optische-schijfeenheden of primaire vaste schijven.

De primaire vaste schijf kan alleen opstarten als drive C. Aan de netwerkadapter is geen schijfaanduiding toegewezen.



Een schijf in een optische-schijfeenheid (bijvoorbeeld een cd-rom) kan opstarten als drive A of drive C, afhankelijk van de indeling van de cd. De meeste opstart-cd's starten op als drive A. Als u een cd heeft die opstart als drive C, wordt eerst naar een opstartdiskette gezocht en dan pas naar de cd.

Standaard wordt in een vaste volgorde gezocht naar ingeschakelde apparaten en locaties om de opstarteenheid te bepalen.

U kunt de volgorde waarin naar een opstarteenheid wordt gezocht, wijzigen door MultiBoot in te schakelen en een nieuwe *opstartvolgorde* in te voeren. U kunt ook via MultiBoot Express ervoor zorgen dat u elke keer dat de computer (opnieuw) wordt opgestart, om een opstartlocatie wordt gevraagd.

In de onderstaande lijst wordt de standaardvolgorde beschreven waarin drivenummers worden toegewezen. (De werkelijke opstartvolgorde varieert per configuratie.)

■ Standaardvolgorde voor eenheden die opstarten als drive A:

1. Optische-schijfeenheid in de MultiBay van een poortreplicator of in een externe MultiBay die een schijf bevat die opstart als drive A.

2. Diskettedrive in de MultiBay van een poortreplicator of in een externe MultiBay.
- Standaardvolgorde voor eenheden die opstarten als drive C:
1. Geïntegreerde optische-schijfeenheid of optische-schijfeenheid in de MultiBay van een poortreplicator of in een externe MultiBay die een schijf bevat die opstart als drive C.
 2. Vaste schijf in de vaste-schijfpositie van de notebookcomputer.
 3. Vaste schijf in de MultiBay van een poortreplicator of in een externe MultiBay.



Als u de positie van de netwerkadapter in de opstartvolgorde wijzigt, heeft dat geen gevolgen voor de schijfaanduidingen van andere eenheden, aangezien er geen schijfaanduiding aan de netwerkadapter wordt toegewezen.

Opstarteenheden inschakelen in Computer Setup (Computerinstellingen)

De notebookcomputer kan alleen opstarten vanaf een USB-eenheid of de netwerkadapter als de desbetreffende eenheid is *ingeschakeld* voor gebruik in MultiBoot.

U schakelt een eenheid of locatie als volgt in voor gebruik in MultiBoot:

1. Schakel de notebookcomputer in of start deze opnieuw op om Computer Setup (Computerinstellingen) te openen. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **f1**.

2. Selecteer met de pijltoetsen het menu Advanced (Geavanceerd) > Device Options (Apparaatopties).
 - ☐ Als u opstartmedia in USB-schijfeenheden of in schijfeenheden in een poortreplicator wilt inschakelen, selecteert u Enable USB legacy support (USB-ondersteuning voor oudere systemen inschakelen).
 - ☐ Als u een netwerkadapter wilt inschakelen, selecteert u Internal Network adapter boot (Opstarten vanaf interne netwerkadapter).
3. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) als u uw voorkeuren wilt opslaan en Computer Setup (Computerinstellingen) wilt afsluiten. Volg de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.



Als u tijdens het opstarten een netwerkadapter wilt aansluiten op een Preboot eXecution Environment-server (PXE) of Remote Program Load-server (RPL) *zonder* gebruik te maken van MultiBoot, drukt u snel op **F12** wanneer in de rechterbenedenhoek van het scherm kort het bericht Network Service Boot (Opstarten via netwerkservice) wordt weergegeven.

Voordat u MultiBoot gaat gebruiken

Voordat u de opstartvolgorde wijzigt, is het belangrijk om rekening te houden met het volgende:

- Wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart nadat de opstartvolgorde is gewijzigd, wordt alleen naar de eerste eenheid van elk type schijfeenheid gezocht om de opstarteenheid te bepalen.

De notebookcomputer is bijvoorbeeld aangesloten op een poortreplicator met een optische-schijfeenheid en een diskettedrive. In de standaardopstartvolgorde komt de optische-schijfeenheid vóór de diskettedrive.

Maar als het systeem niet kan opstarten vanaf de optische-schijfeenheid (omdat deze geen schijf bevat of omdat het geen opstartschijf is), wordt niet geprobeerd vanaf de diskettedrive op te starten. In plaats daarvan probeert het systeem op te starten vanaf de eerste vaste schijf in het systeem.

- Wanneer u de opstartvolgorde wijzigt, worden ook de aanduidingen van de logische schijfeenheden aangepast. Als u bijvoorbeeld opstart vanaf een cd-rom-drive met een schijf die opstart als drive C, wordt die cd-rom-drive drive C, terwijl de vaste schijf in de vaste-schijfpositie drive D wordt.
- Het opstarten vanaf een netwerkadapter heeft geen gevolgen voor de aanduiding van de logische schijfeenheden, aangezien er geen schijfaanduiding aan de netwerkadapter wordt toegewezen.
- Schijfeenheden in een optionele poortreplicator worden in de opstartvolgorde beschouwd als externe USB-eenheden en moeten worden ingeschakeld in Computer Setup (Computerinstellingen).

MultiBoot-voorkeuren instellen

U kunt op twee manieren opstartvolgordes instellen:

- U kunt een nieuwe standaardopstartvolgorde instellen die elke keer dat de notebookcomputer opstart, wordt gebruikt.
- U kunt een variabele opstartvolgorde gebruiken met MultiBoot Express. Hiermee wordt u elke keer dat de notebookcomputer (opnieuw) wordt gestart, om een opstarteenheid gevraagd.

Nieuwe standaardopstartvolgorde instellen

U stelt als volgt via Computer Setup (Computerinstellingen) een opstartvolgorde in die elke keer dat de notebookcomputer (opnieuw) wordt opgestart, wordt gebruikt:

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **f1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen Advanced (Geavanceerd) > Boot Options (Opstartopties) en druk op **enter**.
3. Stel het veld MultiBoot in op Enable (Inschakelen).
4. Stel de velden Boot Order (Opstartvolgorde) in op de gewenste opstartvolgorde.
5. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) als u uw voorkeuren wilt opslaan en Computer Setup (Computerinstellingen) wilt afsluiten. Volg de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

MultiBoot Express—opstartmenu activeren

U zorgt er als volgt via Computer Setup (Computerinstellingen) voor dat telkens wanneer de computer (opnieuw) wordt opgestart, het MultiBoot-opstartmenu verschijnt:

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **f1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen Advanced (Geavanceerd) > Boot Options (Opstartopties) en druk op **enter**.
3. Geef in het veld Express Boot Popup Delay (Sec) (Weergave menu Express Boot (in seconden) aan hoe lang het opstartmenu moet worden weergegeven voordat de standaardinstelling van MultiBoot wordt geactiveerd. (Wanneer u 0 seconden selecteert, wordt het opstartmenu niet weergegeven.)
4. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) als u uw voorkeuren wilt opslaan en Computer Setup (Computerinstellingen) wilt afsluiten. Volg de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

MultiBoot Express-voorkeuren invoeren

Wanneer het menu Express Boot wordt weergegeven tijdens het opstarten, kunt u het volgende doen:

- Als u een opstartlocatie wilt opgeven in het menu Express Boot, selecteert u de gewenste locatie voordat de time-outperiode is verstreken en drukt u op **enter**.
- Als u wilt voorkomen dat de notebookcomputer de huidige MultiBoot-instelling kiest, drukt u op een willekeurige toets voordat de time-outperiode is verstreken. De notebookcomputer wordt pas opgestart nadat u een opstartlocatie heeft geselecteerd en vervolgens op **enter** heeft gedrukt.
- Als u de notebookcomputer wilt opstarten met de huidige MultiBoot-instelling, wacht u tot de time-outperiode is verstreken.

Presentatiestand

De enige Quick Launch knop die door de gebruiker kan worden geprogrammeerd, is de presentatieknop. De andere Quick Launch knoppen (QuickLock en Draadloos aan/uit) worden in de fabriek geprogrammeerd en kunnen niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

Met behulp van de Quick Launch presentatieknop wordt de presentatiestand in- of uitgeschakeld. Wanneer u de presentatiestand inschakelt, worden door u gespecificeerde applicaties, mappen, bestanden of websites geopend. Het beeld wordt gelijktijdig weergegeven op het scherm van de notebookcomputer en op een extern beeldscherm dat is aangesloten op de connector voor externe monitoren of de S-video-uitgang aan de achterkant van de notebookcomputer, of op een connector van een optionele poortreplicator. Raadpleeg het hoofdstuk "Toetsenbord en cursorbesturing" in de *Handleiding voor de hardware* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor informatie over de Quick Launch knoppen.



U kunt de presentatie-instellingen aanpassen met behulp van de software voor de Quick Launch knoppen. Deze biedt ondersteuning voor de Quick Launch knoppen en de hotkeys op het toetsenbord van de notebookcomputer en een extern toetsenbord. U kunt een extern toetsenbord aansluiten op een USB-connector van de notebookcomputer of op een optionele poortreplicator.

Software voor Quick Launch knoppen openen

De eerste keer dat u op de Quick Launch presentatieknop drukt, verschijnt een welkomstvenster. Via dit dialoogvenster kunt u de knop zo programmeren dat automatisch een item wordt geopend en de video-instellingen en de instellingen voor energiebeheer worden aangepast voor een optimale weergave. U kunt aangeven of dit welkomstvenster steeds moet worden weergegeven als u op de Quick Launch presentatieknop drukt.

Als u *Don't Show me this Dialog Box Again* (Dit dialoogvenster niet meer weergeven) selecteert in het welkomstvenster, moet u de software voor Quick Launch knoppen openen als u instellingen wilt wijzigen. U opent deze software als volgt:

- **In Windows 2000** selecteert u *Start > Instellingen > Configuratiescherm > Quick Launch buttons* (Quick Launch knoppen).
- **In Windows XP** selecteert u *Start > Configuratiescherm > Printers en andere hardware > Quick Launch Buttons* (Quick Launch knoppen).

U kunt de Quick Launch knoppen ook openen met behulp van een pictogram op de taakbalk of op het bureaublad. Als u een pictogram wilt toevoegen aan het bureaublad of het systeemvak rechts op de taakbalk, opent u de software voor de Quick Launch knoppen. Selecteer het tabblad *Advanced* (Geavanceerd). Selecteer *Show icon on the taskbar* (Pictogram weergeven in het systeemvak) om het pictogram toe te voegen aan de taakbalk. U kunt dubbelklikken op het pictogram om de software voor de Quick Launch knoppen te starten. Als u er met de linkermuisknop op klikt, kunt u het huidige schema wijzigen. Als u er met de rechtermuisknop op klikt, verschijnen de volgende menuopties:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties (Eigenschappen van Quick Launch knoppen aanpassen):** hiermee opent u de software voor de Quick Launch knoppen
- **Hide Icon (Pictogram verbergen):** hiermee wordt het pictogram uit het systeemvak verwijderd

Als u op het bureaublad een snelkoppeling naar de software voor de Quick Launch knoppen wilt plaatsen, selecteert u Show Icon on the desktop (Pictogram weergeven op het bureaublad). U kunt vervolgens de software voor Quick Launch knoppen openen door te dubbelklikken op de snelkoppeling.

Presentatie-instellingen wijzigen

Met behulp van het veld Item to Open (Te openen item) kunt u het bestand, de applicatie, de website of de map aangeven die moet worden geopend wanneer u op de knop Presentation Mode (Presentatie) drukt. U kunt naar een item bladeren door te klikken op de knop Browse (Bladeren), of u kunt een recent geprogrammeerd item aangeven door te klikken op de pijl omlaag in het veld Item to Open (Te openen item).

Met behulp van de velden Video Mode (Grafische stand) en Power Schemes (Energiebeheerschema's) kunt u eigenschappen opgeven voor de beeldschermweergave en het energiebeheer voor de presentatiestand. Klik op de pijl omlaag om een grafische stand aan te geven. De standaardinstellingen zijn 800 x 600, 32bit, 60 Hz. Klik op de pijl omlaag om een energiebeheerprofiel te kiezen. Als u op de knop Adjust Power Properties (Eigenschappen voor energiebeheer aanpassen) naast het veld Power Scheme (Energiebeheerschema) klikt, wordt het Microsoft-venster Energiebeheer geopend, waarin u het energiebeheerschema kunt bekijken of wijzigen.

Presentatiestand gebruiken

Als u de presentatiestand wilt gebruiken, drukt u op de Quick Launch presentatieknop. De presentatiestand wordt uitgeschakeld, als u:

- nogmaals op de Quick Launch presentatieknop drukt;
- u afmeldt bij uw gebruikersaccount;
- de notebookcomputer afsluit.

Als in de presentatiestand de standbystand automatisch of door u wordt geactiveerd, blijft de presentatiestand ingeschakeld. Uw beeldscherminstellingen en instellingen voor energiebeheer blijven ongewijzigd. Het kan echter noodzakelijk zijn om uw bestand of applicatie opnieuw te openen.



VOORZICHTIG: Als in de presentatiestand de standbystand wordt geactiveerd terwijl een cd, cd-rw of dvd in gebruik is, wordt het afspelen hiervan mogelijk onderbroken. Activeer de standbystand niet terwijl er media in gebruik zijn. Zo voorkomt u mogelijke video- of audioverslechtering of verlies van audio- of video-afspeelfunctionaliteit.

Voor meer informatie over de afspeelfunctie van uw applicatie of optische-schijfleenheid, raadpleegt u de documentatie die wordt geleverd bij het product.

Computer Setup (Computerinstellingen)

Werken met Computer Setup (Computerinstellingen)

Computer Setup (Computerinstellingen) is een vooraf geïnstalleerd, in het ROM geïntegreerd hulpprogramma dat u zelfs kunt gebruiken als het besturingssysteem niet werkt of niet kan worden gestart. Als het besturingssysteem wel werkt, wordt het besturingssysteem opnieuw gestart nadat u Computer Setup (Computerinstellingen) heeft afgesloten.



Cursorbesturingsapparaten worden in Computer Setup (Computerinstellingen) niet ondersteund. U kunt met het toetsenbord navigeren en selecties maken.



Als u een extern USB-toetsenbord met Computer Setup (Computerinstellingen) wilt gebruiken, moet USB-ondersteuning voor oudere systemen zijn ingeschakeld. Raadpleeg het hoofdstuk "Externe apparatuur" in de *Handleiding voor de hardware* op de documentatie-cd *Documentation Library* voor meer informatie.

Verderop in dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de menu's en menuopties van Computer Setup (Computerinstellingen).

Computer Setup (Computerinstellingen) openen

De gegevens en instellingen in Computer Setup (Computerinstellingen) zijn toegankelijk via de menu's File (Bestand), Security (Beveiliging), Tools (Hulpmiddelen) en Advanced (Geavanceerd).

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **f10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **f2**.
 - ☐ Als u informatie over navigeren wilt weergeven, drukt u op **f1**.
 - ☐ Als u wilt terugkeren naar het menu van Computer Setup (Computerinstellingen), drukt u op **esc**.
2. Selecteer het menu File (Bestand), Security (Beveiliging), Tools (Hulpmiddelen) of Advanced (Geavanceerd).
3. U kunt Computer Setup (Computerinstellingen) op een van de volgende manieren afsluiten:
 - ☐ Als u wilt afsluiten zonder de instellingen te wijzigen, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.
 - ☐ Als u wilt afsluiten en alle ingevoerde instellingen wilt opslaan, selecteert u met de pijltoetsen File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volgt u de instructies op het scherm.

Uw voorkeuren worden opgeslagen als u Computer Setup (Computerinstellingen) afsluit. Ze zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Standaardinstellingen van Computer Setup (Computerinstellingen) terugzetten

U kunt alle instellingen in Computer Setup (Computerinstellingen) als volgt terugzetten naar de fabrieksinstellingen:




1. Ga naar Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **F10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **F2**.
 - ☐ Als u informatie over navigeren wilt weergeven, drukt u op **F1**.
2. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Restore Defaults (Standaardinstellingen).
3. Schakel het selectievakje Restore Defaults (Standaardinstellingen) in.
4. Druk op **F10** om het terugzetten van de standaardinstellingen te bevestigen.
5. Selecteer File (Bestand) > Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten) en volg de instructies op het scherm.

Wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart, worden de fabrieksinstellingen teruggezet. Als u identificatiegegevens heeft ingevoerd, blijven deze gegevens bewaard.

Opties in het menu File (Bestand)

Optie	Actie
System information (Systeemgegevens)	<ul style="list-style-type: none">■ Identificatiegegevens van de notebookcomputer en eventuele accu's in het systeem weergeven.■ Specificaties weergeven van de processor, het geheugen, de grootte van de cache, videorevisie, versie van toetsenbordcontroller en het systeem-ROM.
Save to Floppy (Opslaan op diskette)	De instellingen van de systeemconfiguratie opslaan op een diskette.
Restore from Floppy (Terugzetten vanaf diskette)	De instellingen voor de systeemconfiguratie terugzetten vanaf diskette.
Restore Defaults (Standaardinstellingen)	De instellingen in Computer Setup (Computerinstellingen) vervangen door de fabrieksinstellingen. (Identificatiegegevens blijven bewaard.)
Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en afsluiten)	Wijzigingen annuleren die tijdens de huidige sessie zijn aangebracht, het programma afsluiten en de notebookcomputer opnieuw starten.
Save Changes and Exit (Wijzigingen opslaan en afsluiten)	Wijzigingen opslaan die tijdens de huidige sessie zijn aangebracht, het programma afsluiten en de notebookcomputer opnieuw starten. De wijzigingen die u opslaat, zijn van kracht wanneer de notebookcomputer opnieuw wordt gestart.

Opties in het menu Security (Beveiliging)

Optie	Actie
Administrator password (Beheerderswachtwoord)	Een HP beheerderswachtwoord invoeren, wijzigen of verwijderen.
Power-on password (Opstartwachtwoord)	Een opstartwachtwoord invoeren, wijzigen of verwijderen.
DriveLock passwords (DriveLock-wachtwoorden)	<p>DriveLock in- en uitschakelen of een gebruikers- of hoofdwachtwoord van DriveLock wijzigen.</p> <p> DriveLock-instellingen zijn alleen toegankelijk wanneer u Computer Setup (Computerinstellingen) start door de notebookcomputer aan te zetten, dus niet als u deze opnieuw start.</p>
Smart Card passwords (Smart Card-wachtwoorden)	<p>Ondersteuning voor Smart Card-wachtwoorden in- of uitschakelen.</p> <p> Deze functie wordt niet door alle Smart Card Readers ondersteund. Raadpleeg het hoofdstuk "Beveiliging" in deze handleiding.</p>
Embedded Security (Geïntegreerde beveiliging)	<p>■ Geïntegreerde beveiligingschip in- of uitschakelen.</p> <p>■ De fabrieksinstellingen van de geïntegreerde beveiligingschip terugzetten.</p> <p> De instellingen voor de geïntegreerde beveiliging zijn alleen toegankelijk als de notebookcomputer is uitgerust met een Embedded Security Chip.</p>
Device security (Apparaatbeveiliging)	<p>■ Apparaten in het systeem in- of uitschakelen.</p> <p>■ De netwerkadapter inschakelen voor gebruik bij MultiBoot.</p>
System IDs (Systeemidentificatie)	Door de gebruiker gedefinieerde identificatiegegevens invoeren.

Opties in het menu Tools (Hulpmiddelen)

Optie	Actie
HDD Self Test Options (Opties zelftest vaste schijven)	Een snelle of uitgebreide zelftest op een vaste schijf in het systeem uitvoeren.

Opties in het menu Advanced (Geavanceerd)

Optie	Actie
Language (Taal) (of druk op F2)	De taal van Computer Setup (Computerinstellingen) wijzigen.
Boot Options (Opstartopties)	<ul style="list-style-type: none">■ QuickBoot in- of uitschakelen. Met QuickBoot start de notebookcomputer sneller omdat enkele opstarttests achterwege worden gelaten. Als u vermoedt dat het geheugen defect is en u het geheugen automatisch wilt laten testen tijdens het opstarten, schakelt u QuickBoot uit.■ MultiBoot in- of uitschakelen. Met MultiBoot stelt u een opstartvolgorde in die de meeste opstarteenheden en media in het systeem kan omvatten. Raadpleeg het hoofdstuk "MultiBoot" voor meer informatie.■ De opstartvolgorde instellen.
Device Options (Apparaatopties)	<ul style="list-style-type: none">■ Num Lock in- of uitschakelen bij het opstarten.■ Meerdere standaard cursorbesturingsapparaten in- of uitschakelen bij het opstarten. Selecteer Disable (Uitschakelen) als het systeem slechts één (gewoonlijk niet-standaard) cursorbesturingsapparaat moet ondersteunen.■ Een stand voor de parallelle poort selecteren: EPP (Enhanced Parallel Port), standaard, bidirectioneel of ECP (Enhanced Capabilities Port).

(Zie volgende pagina)

Optie	Actie
Device Options (Apparaatopties) (vervolg)	<ul style="list-style-type: none">■ USB-ondersteuning voor oudere systemen voor een USB-toetsenbord, -muis en USB-hubs in- of uitschakelen. Wanneer USB-ondersteuning voor oudere systemen is ingeschakeld, geldt het volgende:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Een USB-toetsenbord, USB-muis en USB-hubs werken ook wanneer Windows niet is geladen.<input type="checkbox"/> De notebookcomputer kan worden gestart vanaf een vaste schijf, diskette, cd-rom, cd-rw of dvd die is voorzien van opstartbestanden en in een schijfteenheid is geplaatst die via een USB-connector is aangesloten op de notebookcomputer of op een optionele poortreplicator.■ Alle instellingen in het SpeedStep-venster in- of uitschakelen. Als Disable (Uitschakelen) is geselecteerd, werkt de notebookcomputer in de stand Battery Optimized (Optimale prestaties bij batterijgebruik).■ De functies van de fn-toets en de linker ctrl-toets omwisselen.

Software updaten en terugzetten

Vorbereidingen voor het uitvoeren van software-updates

U wordt aangeraden de nieuwste versies van de HP software te installeren zodra deze beschikbaar zijn, zodat de notebookcomputer optimale prestaties levert en compatibel is met de nieuwste technologieën.

U kunt HP software als volgt updaten:

1. Zoek het type, de serie, de familie of het model van de notebookcomputer op voordat u een update uitvoert. Raadpleeg “Gegevens over de notebookcomputer opzoeken,” verderop in dit hoofdstuk, voor meer informatie. Zoek de huidige ROM-versies die op de notebookcomputer zijn geïnstalleerd op voordat u een update van het systeem-ROM uitvoert. Dit kunt u doen met behulp van Computer Setup (Computerinstellingen).
2. Zoek de gewenste updates op de HP website of de *cd met ondersteunende software*.
3. Download en installeer de updates.



In het systeem-ROM van de notebookcomputer wordt het BIOS opgeslagen. Het BIOS bepaalt hoe de hardware van de notebookcomputer samenwerkt met het besturingssysteem en met externe apparatuur. Het BIOS ondersteunt ook bepaalde services van de notebookcomputer, zoals datum en tijd.



Als de notebookcomputer op een netwerk is aangesloten, wordt u aangeraden uw netwerkbeheerder te raadplegen voordat u software-updates installeert, vooral als het gaat om updates van het systeem-ROM.

Cd met ondersteunende software bestellen

De *cd met ondersteunende software* biedt HP software-updates en installatie-instructies, zoals nieuwe stuurprogramma's, ROM-updates en hulpprogramma's.

Als u de meest recente *cd met ondersteunende software* of een abonnement op de meest recente én toekomstige versies van de cd wilt aanschaffen, gaat u naar een van de volgende HP websites (www.hp.com of www.hp.nl).

Gegevens over de notebookcomputer opzoeken

Voordat u de updates voor uw notebookcomputer kunt selecteren, moet u beschikken over de volgende gegevens:

- De *productcategorie* is Notebookcomputer.
- De naam van de *productfamilie* en het *serienummer* bevinden zich links onder het beeldscherm.
- Gegevens over het *model* vindt u op het label met het serienummer aan de onderkant van de notebookcomputer.

Als u wilt vaststellen of er een recentere ROM-versie beschikbaar is voor uw notebookcomputer, moet u weten welke versie van het systeem-ROM momenteel is geïnstalleerd.

U kunt gegevens over de ROM-versie weergeven in Computer Setup (Computerinstellingen). Raadpleeg het hoofdstuk "Computer Setup (Computerinstellingen)" voor informatie over het gebruik van dit hulpprogramma.

U geeft ROM-gegevens als volgt weer in Computer Setup (Computerinstellingen):

1. Start Computer Setup (Computerinstellingen) door de notebookcomputer in te schakelen of opnieuw op te starten. Druk op **F10** wanneer het bericht F10 = ROM Based Setup linksonder in het scherm verschijnt.
 - ☐ Als u de taal wilt wijzigen, drukt u op **F2**.
 - ☐ Voor navigatie-instructies, drukt u op **F1**.
2. Selecteer File (Bestand) > System Information (Systeeminformatie). De gegevens over het systeem-ROM worden weergegeven.
3. Selecteer met de pijltoetsen File (Bestand) > Ignore Changes and Exit (Wijzigingen negeren en programma verlaten) om Computer Setup (Computerinstellingen) af te sluiten zonder de instellingen te wijzigen. Volg de instructies op het scherm. Nadat Computer Setup (Computerinstellingen) is afgesloten, wordt de notebookcomputer opnieuw gestart met Windows.

Software downloaden van Internet

De meeste software op de HP website is verpakt in een gecomprimeerd bestand dat een SoftPak wordt genoemd. Sommige ROM-updates kunnen zijn verpakt in een gecomprimeerd bestand dat een ROMPak wordt genoemd. Andere ROM-updates kunnen als een CPQFlash SoftPak worden aangeboden.

De meeste downloadpakketten bevatten een bestand met de naam README.TXT. Dit bestand bevat informatie over de installatie en het oplossen van problemen. Het bestand README.TXT dat bij ROMPak's wordt geleverd, is in het Engels.

Systeem-ROM downloaden



VOORZICHTIG: Download en installeer het systeem-ROM alleen wanneer de notebookcomputer via de netvoedingsadapter is aangesloten op een betrouwbare externe voedingsbron. Zo voorkomt u dat de installatie mislukt. Download of installeer het systeem-ROM niet wanneer de notebookcomputer op accuvoeding werkt of wanneer de notebookcomputer is aangesloten op een optionele poortreplicator of een optionele voedingsbron. Houd u aan de volgende richtlijnen tijdens het downloaden en installeren:

- Haal de stekker van de notebookcomputer niet uit het stopcontact.
- Sluit de notebookcomputer niet af.
- Plaats en verwijder geen schijfeenheden.

U downloadt en installeert een systeem-ROM als volgt:

1. Ga naar de pagina op de HP website die de software voor uw notebookcomputer bevat.
2. Volg de instructies op het scherm om te zoeken naar het systeem-ROM dat u wilt downloaden.
3. Als het downloadgebied wordt weergegeven, doet u het volgende:
 - a. Noteer de gegevens (datum en naam) van alle updates die recenter zijn dan het huidige systeem-ROM dat op de notebookcomputer is geïnstalleerd.
 - b. Selecteer de gewenste software en volg de instructies voor het downloaden.
4. Open Windows Verkenner wanneer het downloaden is voltooid.
5. Selecteer in Windows Verkenner Deze computer > de vaste-schijfaanduiding (meestal drive C) > de map waarin u het gedownloade bestand heeft opgeslagen.
6. Selecteer in de map de naam of het nummer van het softwarepakket dat de update bevat. De installatie van het systeem-ROM begint.
7. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



Nadat op het scherm wordt aangegeven dat de installatie is geslaagd, kunt u het downloadpakket uit de map verwijderen.

Andere software downloaden

U downloadt en installeert andere software als volgt:

1. Ga naar de pagina op de HP website die de software voor uw notebookcomputer bevat.
2. Volg de instructies op het scherm om te zoeken naar de software die u wilt updaten.
3. Selecteer in het downloadgebied de gewenste software en volg de instructies voor het downloaden.
4. Open Windows Verkenner wanneer het downloaden is voltooid.
5. Selecteer in Windows Verkenner Deze computer > de vaste-schijfaanduiding (meestal drive C) > de map waarin u het gedownloade bestand heeft opgeslagen.
6. Selecteer in de map de naam of het nummer van het softwarepakket dat de update bevat.
7. Selecteer het bestand met de extensie .EXE, bijvoorbeeld BESTANDSNAAM.EXE. De installatie begint.
8. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.



Nadat op het scherm wordt aangegeven dat de installatie is geslaagd, kunt u het downloadpakket uit de map verwijderen.

Systeemherstel

Uw notebookcomputer biedt verschillende manieren om bij problemen de systeemfunctionaliteit te herstellen. Met behulp van de cd *Driver Recovery* (Herstel van stuurprogramma's) en de *cd met het besturingssysteem* kunt u uw notebookcomputer herstellen of repareren zonder persoonlijke gegevens kwijt te raken. Via de *cd met het besturingssysteem* kunt u ook de besturingssysteemsoftware die bij de notebookcomputer werd geleverd, opnieuw installeren.



U behaalt de beste resultaten als u de optimale notebookcomputerfunctionaliteit herstelt met behulp van de volgende procedures *in de hier aangegeven volgorde*.

Gegevens beschermen

Wanneer u software of apparatuur aan de notebookcomputer toevoegt, kan het systeem instabiel worden. Als u uw documenten wilt beschermen, slaat u persoonlijke bestanden op in de map *Mijn documenten* en maakt u periodiek een reservekopie van deze map.

Systeemherstelpunten instellen (alleen Windows XP)

Op notebookcomputers met Windows XP heeft u de mogelijkheid dagelijks systeemherstelpunten (referentiepunten) in te stellen bij het wijzigen van persoonlijke instellingen. Tevens is het mogelijk dat de notebookcomputer herstelpunten instelt wanneer u nieuwe software of apparatuur toevoegt. U wordt aangeraden om periodiek systeemherstelpunten in te stellen wanneer de notebookcomputer optimaal functioneert en voordat u nieuwe software of apparatuur installeert. Hierdoor kunt u terugkeren naar een herstelpunt voor een vorige configuratie wanneer u problemen ondervindt.

U stelt als volgt een systeemherstelpunt in:

1. Selecteer Start > Help en ondersteuning. Selecteer de opdracht Gebruik Hulpprogramma's als u gegevens over deze computer wilt weergeven en problemen wilt onderzoeken. Selecteer Systeemherstel. Het venster Systeemherstel verschijnt.
2. Volg de instructies op het scherm voor het instellen van een herstelpunt.

U zet als volgt de notebookcomputer terug naar een eerdere datum en tijd, toen de notebookcomputer optimaal functioneerde:

1. Selecteer Start > Help & ondersteuning > Hulpprogramma's > Systeemherstel.
2. Volg de instructies op het scherm voor het herstellen van de notebookcomputer.

Besturingssysteem herstellen

Als u wilt proberen het besturingssysteem te herstellen zonder verlies van persoonlijke gegevens, gebruikt u de *cd met het besturingssysteem* die bij de notebookcomputer is geleverd:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats de *cd met het besturingssysteem* direct in de notebookcomputer.
3. Druk op aan/uit-knop en houd deze vijf seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de notebookcomputer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de cd als u daarom wordt gevraagd. Na enkele minuten verschijnt het welkomstschermb van Setup.
6. Druk op **enter** om door te gaan. U ziet het scherm met de Gebruiksrechtsovereenkomst.
7. Druk op **f8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan. Het Setup-venster verschijnt.
8. Druk op **R** om de geselecteerde Windows-installatie te herstellen. Het herstelproces begint. Dit kan 1 tot 2 uur in beslag nemen. De notebookcomputer wordt opnieuw gestart in Windows nadat het proces is afgerond.

Besturingssysteem opnieuw installeren

Als pogingen om de notebookcomputer te herstellen geen succes hebben, kunt u proberen om het besturingssysteem opnieuw te installeren.



VOORZICHTIG: Persoonlijke gegevens en software die u op de notebookcomputer heeft geïnstalleerd, gaan verloren als u het besturingssysteem opnieuw installeert. Maak een reservekopie van al uw gegevens voordat u het besturingssysteem opnieuw installeert. Raadpleeg de online Help-functie van Windows voor informatie over het maken van reservekopieën.

U installeert het besturingssysteem als volgt opnieuw:

1. Sluit de notebookcomputer aan op een externe voedingsbron en schakel de notebookcomputer in.
2. Plaats de *cd met het besturingssysteem* direct in de notebookcomputer.
3. Houd de aan/uit-knop gedurende 5 seconden ingedrukt om de notebookcomputer uit te schakelen.
4. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de notebookcomputer in te schakelen.
5. Druk op een willekeurige toets om op te starten vanaf de cd als u daarom wordt gevraagd. Na enkele minuten verschijnt het welkomstschermbild van Setup.
6. Druk op **enter** om door te gaan. U ziet het scherm met de Gebruiksrechtsovereenkomst.
7. Druk op **f8** om de voorwaarden te accepteren en door te gaan. Het Setup-venster verschijnt.
8. Druk op **esc** om het besturingssysteem opnieuw te installeren zonder het te herstellen.
9. Druk op **enter** om het besturingssysteem te installeren.
10. Druk op **C** om verder te gaan met de installatie op deze partitie.
11. Selecteer Partitie formatteren als NTFS-bestandssysteem (Snel) en druk op **enter**.



VOORZICHTIG: Als deze schijf eenheid wordt geformatteerd, worden alle huidige bestanden verwijderd.

12. Druk op **F** om de schijf te formatteren. Het installatieproces begint. Dit kan 1 tot 2 uur in beslag nemen. Nadat het proces is afgerond, wordt de notebookcomputer opnieuw gestart in Windows.



Voer het productidentificatienummer (Product Key) in als hierom wordt gevraagd. U vindt dit nummer op het label met het Certificaat van Echtheid aan de onderzijde van de notebookcomputer.

Stuurprogramma's en andere software opnieuw installeren

Nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd, moet u de stuurprogramma's opnieuw installeren.

De cd *Driver Recovery* die bij de notebookcomputer is geleverd, bevat alle stuurprogramma's. U installeert deze als volgt opnieuw:

1. Plaats, nadat Windows is gestart, de cd *Driver Recovery* in de optische-schijf eenheid.

Als automatisch starten niet is ingeschakeld, selecteert u Start > Uitvoeren. Typ D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (waarbij D de aanduiding voor de optische-schijf eenheid is).

2. Volg de instructies op het scherm om de stuurprogramma's te installeren.

Nadat de stuurprogramma's opnieuw zijn geïnstalleerd, moet u eventuele programma's die u aan de notebookcomputer had toegevoegd, opnieuw installeren. Volg de instructies die u bij de programma's heeft ontvangen.

Index

802.11 draadloos netwerk
gebruikers-
handleidingen 1–5

A

Accu, schrijven naar cd of dvd
verstoord 4–9, 4–14
Activeren,
Hibernation-voorziening 2–9
Activeren, standbystand 2–11
Afsluiten, notebook-
computer 2–7
Antivirussoftware 1–6
Apparaten in-
of uitschakelen 3–15
Auteursrecht 4–2

B

Beëindigen,
Hibernation-voorziening 2–9
Beëindigen,
standbystand 2–11
Beeldscherminstellingen 1–4
Beschermen, gegevens 9–6
Beveiligingsvoorzieningen
apparaten
uitschakelen 3–15

HP Administrator
password (HP beheerder-
swachtwoord) 3–16

Bluetooth
software installeren 1–3
Bluetooth-gebruikers-
Handleidingen 1–5

C

Cd's
afspelen met Windows
Media Player 4–3
cd-r versus
cd-rw 4–9, 4–15
drive uitschakelen 3–15
Help-bestanden van
Windows Media Player
raadplegen 4–3
kopiëren 4–7
maken 4–7
ondersteunende
software 9–1
software voor optische-
schijfeenheden 4–1
standbystand en
Hibernation-voorziening
niet activeren 4–2

- Computer Setup
(Computerinstellingen)
 - Advanced (Geavanceerd),
menu 8–6
 - apparaten in- of
uitschakelen 3–15, 6–3
 - beveiligen met
wachtwoord 3–16
 - DriveLock-
instellingen 3–13
 - eenheden gebruiken in
MultiBoot 6–3
 - File (Bestand), menu 8–4
 - MultiBoot
 - Express-opstartmenu
activeren 6–7
 - MultiBoot-voorkeuren
instellen 6–1
 - notebookgegevens
weergeven 9–2
 - openen 8–1
 - opties voor
systeemgegevens 3–17
 - procedures 8–1
 - ROM-gegevens
weergeven 9–3
 - Security (Beveiliging),
menu 8–5
 - standaardinstellingen
terugzetten 8–3
 - standaardopstartvolgorde
instellen 6–6
 - taal wijzigen in 8–2
 - Tools (Hulpmiddelen),
menu 8–6

- USB-ondersteuning voor
oudere systemen 8–1
- voorkeuren voor HP
beheerderswachtwoord
instellen 3–16
- CPQFlash-bestand 9–3

D

- Downloaden
 - software 9–5
 - systeem-ROM 9–4
- Draadloos (802.11 en
Bluetooth),
gebruikershandleidingen 1–5
- DriveLock
 - apparaat uitschakelen 3–15
 - beveiliging van vaste schijf
verwijderen 3–13
 - instellingen wijzigen 3–13
 - toegang tot beveiligde
vaste schijf 3–12
 - wachtwoorden
invoeren 3–13
 - wachtwoorden
wijzigen 3–13
- Dvd's
 - afspelen met WinDVD 4–4
 - drive uitschakelen 3–15
 - dvd+*r* versus dvd+*rw* 4–15
 - maken met WinDVD
Creator 4–14
 - poortreplicator aansluiten
of loskoppelen tijdens
afspelen 4–5
 - software voor optische-
schijfeenheden 4–1

standbystand en
Hibernation-voorziening
niet activeren 4-2

G

Geavanceerde poortreplicator
aansluiten of loskoppelen
vóór starten van dvd 4-5
Geblokkeerd systeem 2-8
Gebruiksrecht-
vereenkomst 1-1

H

Hibernation-voorziening
activeren 2-9
beëindigen 2-9
niet activeren tijdens
gebruik van infrarood of
media 4-1
HP Administrator password
(HP beheerderswachtwoord)
voorzieningen 3-16

I

In- of uitschakelen,
notebookcomputer 2-7
Inschakelen
van apparatuur 6-1, 6-3
Intelligent Manageability
(Client Management) 5-1

L

Landinstellingen 1-4

M

MultiBoot
definitie 6-1

eenheden inschakelen in
Computer Setup
(Computer-
instellingen) 6-3
Express-opstartmenu 6-7
Express-voorkeuren 6-8
nieuwe
opstartvolgorde 6-6
resultaten 6-5
standaardopstart-
volgorde 6-2
voorkeuren
instellen 6-5, 6-6

N

Netwerk
aansluiten op PXE- of
RPL-server tijdens
opstarten 6-4
netwerkadapter voor
MultiBoot
inschakelen 6-1
tijdens gebruik beschermen
tegen virussen 1-6
Network Service Boot
(Opstarten via
netwerkservice) 6-4
Noodprocedures
voor afsluiten 2-8
Notebookgegevens 9-2

O

Ondersteunende
software, cd 9-1
Opstartvolgorde
nieuwe instellen 6-6
standaardinstelling 6-2
Overeenkomst, software 1-1

P

- PCFriendly 4–4
- Poortreplicator (optie)
 - identificatiegegevens 8–4
- MultiBoot 6–2
- presentatiestand 7–1
- USB-ondersteuning voor
 - oudere systemen
 - inschakelen 8–7
- voedingsbron 2–1
- Presentatiestand
 - gebruiken 7–5
 - instellingen 7–4
 - Quick Launch knop 7–3
- PXE-protocol (Preboot eXecution Environment) 6–4

Q

- Quick Launch software
 - instellingen 7–4
 - openen 7–3

R

- ROMPaq 9–3
- Roxio Easy CD and DVD Creator 6
 - cd formatteren 4–10
 - Drag-to-Disc 4–7
 - instellingen 4–13
 - UDF Reader 4–10
 - voorbereiden
 - voor gebruik 4–9, 4–14
- RPL-protocol (Remote Program Load) 6–4

S

- Scherminstellingen 1–4
- Schijfaanduidingen
 - weergeven 4–2
 - wijzigen 6–5
- SoftPaq 9–3
- Software
 - antivirus- 1–6
 - gebruiksrecht 1–1
 - installeren 1–3
 - instellen 1–1
 - Software Setup (Software installeren),
 - hulpprogramma 1–3
 - UDF Reader 4–10
 - vereiste ruimte 1–3
- Software Setup (Software installeren),
 - hulpprogramma 1–3
- Software-updates 9–1
 - CPQFlash-bestand 9–3
 - gebundeld 9–3
 - huidige versie van systeem-ROM
 - opzoeken 9–2
 - ROMPaq 9–3
 - SoftPaq 9–3
 - systeem-ROM updaten via Internet 9–3
- Standaardopstart-volgorde 6–2, 6–6
- Standbystand
 - activeren 2–11
 - beëindigen 2–11

niet activeren tijdens
gebruik van infrarood of
media 4-1, 4-2

Systeem vastgelopen 2-8

Systeemgegevens
beheren 3-16

Systeemherstelpunten 9-7

Systeem-ROM (Read Only
Memory)
definitie 9-2
huidige versie
opzoeken 9-2

T

Taal, Computer Setup
(Computerinstellingen) 3-15

Talen 1-1

U

UDF Reader 4-10

Updaten, software 9-1

USB-ondersteuning voor
oudere systemen 8-1

V

Vastgelopen systeem 2-8

W

Windows Media Player
cd's afspelen 4-3
Help-bestand
raadplegen 4-3

WinDVD

dvd's afspelen 4-4
dvd's maken 4-14
foutbericht 4-5
installeren 4-4
regio-instellingen 4-6